FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ,

CONTULIT

FERDINANDUS MUELLER,

Phil. et Med. Doctor, Gubern. Col. Victor. Phytologus, Horti Bot. et Zoolog. Melbournensis Director, nunc Instit. Philos. Col. Vict. Præses, Soc. Horticult. Vice-Præses, illius sicut Soc. Medicor. unionis Germanicæ et Soc. Pharmaceut. ibidem, nec non Soc. Regal. Tasman., Soc. Scrut. Natur. Hercyn. et illius Hamburg. et Soc. Liter. Geel. socius honorarius, Colleg. Liter. et illius ad promov. Agricult. instit. Gubern. Col. Vict. Membrum, Acad. Cæsar. Leop. Carol. Cur. Natur., Soc. Reg. Geograph. et Linnæan. Londin., Societ. Scrut. Natur. Halensis, Soc. Reg. Bot. Ratisbonens. aliarumque unionum literariarum sodalis.

"OMNIA AUTEM PROBATE ET QUOD BONUM EST TENETE."
Epist. Paul. ad Thessal. I., Cap. V., 21.

VOL. I.

Melbourne:
AUCTORITATE GUBERN. COLONIÆ VICTORIÆ. EX OFFICINA JOANNIS FERRES.

1858–1859.

VIRO PRÆEXCELLENTI ET NOBILISSIMO

HENRICO BARKLY,

COLONIÆ VICTORIÆ GUBERNATORI, ORDINIS BALNEI EQUITI,

SCIENTIARUM ARTIUMQUE HAC IN TERRA ELATO PATRONO ET CULTORI,

HAS AD SYSTEMA PLANTARUM AUSTRALIÆ SYMBOLAS

SUMMA CUM VENERATIONE DEDICAT

AUCTOR.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

I.

STERCULIACEÆ.

Brachychiton discolor.

Foliis ambitu cordatis subcoriaceis acutis breviter 5-7-lobis, *supra glabris, subtus tenuiter cinerascenti-velutinis,* laciniis acuminatis, sinu baseos lenissimo, petiolis folio æquilongis v. dimidio brevioribus, folliculis magnis polyspermis extus tomentosis.

Ad flumen Pine River Australiæ orientalis subtropicæ. W. Hill. Ad rivos Clarence et Richmond River. C. Moore.

Arbor usque at 80 pedes alta. Folia 2½-5 poll. longa et lata. Folliculi 4-6″ longi acuminati.

Affine B. incano R. Br. in Horsf. & Benn. plant. Javan. rar. p. 234.

Brachychiton luridum, C. Moore.

Foliis ambitu cordatis *profunde quinquefidis herbaceis* fere concoloribus parce pubescentibus, petiolis folio subæquilongis, laciniis acuminatis sinuatis vel bi-trifidis, calyce magno campanulato ad medium fere quinquefido extus pulverulento, laciniis acuminatis.

Ad flumen Clarence River. C. Moore.

Folia 3-7 poll. metientia. Corolla pæne biuncialis livida variegata, intus saltem ex parte tomentosa. Stipulæ lineari-subulatæ caducæ 4-6 lin. longæ.

Brachychiton acerifolium.

Sterculia acerifolia, All. Cunn. in Loudon Hort. Britan. 329.

Foliis ambitu cordatis profunde quinquefidis *subcoriaceis glabris fere concoloribus* laciniis sæpe sinuato-lobatis, petiolis folio longioribus vel ei æquilongis, calyce campanulato coccineo, folliculis magnis longe stipatis extus glabris.

In silvis ad Illawarra, ubi "Flame-tree" vocatur.

Arbor sempervirens elatior. Folia pluripollicaria subverticalia nitentia.

Argyrodendron.

Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx late campanulatus quinquefidus deciduus, laciniis liberis æstivatione valvatis. Corolla nulla. Columna filamentorum brevis cylindrica. Antheræ plures capitato-coacervatæ, loculis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. *Germina* quinque verticillata uniloculata *unigemmulata.* Gemmula erecta prope loculi basin affixa. Stigmata brevia canaliculato-filiformia recurva. *Carpidia* quinque, sessilia *apice longe alata.* Semina glabra.

Arbor Australiæ orientalis subtropicæ elata, foliis alternis trifoliolatis, foliolis lanceolatis integerrimis supra glabris, subtus cum ramis et inflorescentia fusco-argenteis lepidotis, floribus parvis ample paniculatis, pedicellis prope medium articulatis.

Genus Scaphio proximum.

Argyrodendron trifoliolatum.

Ad flumina Brisbane et Pine River. W. Hill. F. Mueller.

Foliola 2-4 poll. longa, obtuse acuminata, patentim venulosa, petiolulis circiter ½″ longis prædita, raro in unicum conflata. Pedicelli longitudine calycis vel eo breviores angulati. Flores 2-2½ lin. longi, intus flavescentes. Genitalia inclusa. Carpidia inferne turgida, superne alato-compressa, matura nondum visa.

SAPINDACEÆ.

Schmiedelia anodonta.

Foliis pinnatis paucifoliolatis, foliolis tenui-coriaceis glabris ovato-lanceolatis obtuse acuminatis conspicue petiolulatis integerrimis subtiliter reticulato-venosis lineolas punctave nulla pellucida gerentibus, racemis paniculatis parce puberulis, floribus minutis, calycis dentibus obtusis, filamentis subglabris, *capsulis* clavato-pyriformibus acuminatis glabris base longe stipitato-attenuatis *intus dense sericeo-tomentosis.*

Ad sinum Moreton Bay secus rivos. W. Hill.

Arbor 60′. Folia pleraque 2-3″ longa. Stamina 1‴ vix æquantia. Fructus gradatim in stipitem attenuati, duriores quam ii Sch. pyriformis.

Schmiedelia pyriformis.

Foliis pinnatis 3-6-foliolatis, foliolis magnis coriaceis glabris alternis v. oppositis lanceolato-ovatis acuminatis conspicue petiolulatis integerrimis subtiliter reticulato-venosis lineolas punctave pellucida nulla gerentibus, racemis ample paniculatis subvelutino-puberulis, floribus minutis, calycis dentibus deltoideis, filamentis inferne puberulis petala rhombeo-cuneata intus parce pilosula superantibus, *capsulis* pyriformibus basi longe stipitato-attenuatis monospermis raro dispermis *intus glabris.*

Ad Moreton Bay. Hill & Mueller.

Arbor 60′. Foliola pleraque 3-5″ longa. Stamina 1‴ paulo excedentia. Fructus tricostulati stylo acuminati.

RUTACEÆ.

Boronia filifolia.

Suffruticosa, erecta, glabra, *foliis simplicibus filiformibus exsulcis* acutiusculis muticis leviter curvatis ramisque lævibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-3-floris folio brevioribus vel obliteratis, pedicellis flore octandro longioribus prope medium bracteolatis, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis corolla subtilissime puberula ter brevioribus glabris, filamentis omnibus fertilibus et ciliatis apice incrassatis, antheris obtusis, stylo pubescente lævi, stigmate indiviso minimo, carpidiis ovatis, seminibus nitenti-atris.

In planitiebus arenosis ad sinum Encounter Bay.

Suffrutex circiter pedalis. Folia uncialia vel breviora iis B. teretifoliæ similia, non autem canaliculata. Flores iis B. tetrathecoidis æmuli.

Corræa æmula.

Didymeria æmula, Lindl. in Mitch. Three Exped. II.

Erecta, foliis orbiculari- v. lanceolato-ovatis v. subcordatis sæpe imperfecte denticulatis supra pube brevi stellari conspersis subtus stellato-subtomentosis, pedunculis tri-unifloris apice bracteas cordatas gerentibus nunc obliteratis, pedicellis prope medium articulatis et bracteolas lineari-filiformes gerentibus superne incrassatis inferne tenui-filiformibus petiolos superantibus v. folia subæquantibus sæpe glabriusculis, *calyce profunde quadrifido* foliaceo parce piloso laxo, dentibus deltoideis longe acuminatis, petalis persistentibus primum tubuloso-coalitis demum solutis calyce ad quinquies longioribus sordide virentibus v. purpurascentibus filamenta longitudine subæquantibus v. iisdem paulo brevioribus, antheris angusto-oblongis, stigmate vix diviso v. brevissime quadrifido, carpidiis calyci æquilongis ovatis apice barbatis non dilatatis, seminibus reticulatis.

Encounter Bay, Grampians, Victoria Range, Barossa Range.

Eriostemon Oldfieldii.

(Sect. Phebalium.)

Erectus, ramulis tenuiter pubescentibus, *foliis* confertis *cuneato-oblongis* planis v. vix margine recurvis obtusis v. retusis brevissime petiolatis antice imperfecte crenulatis v. integerrimis, utrinque glabris nitentibus, pedicellis axillaribus et terminalibus solitariis in calycem deltoideo-dentatum sensim incrassatis folio

multo brevioribus, carpidiis rotundo-ovatis breviter rostratis, seminibus lævibus fusco-nigris ovato-reniformibus nitentibus strophiolo longioribus.

Mount Lapérouse, Tasmaniæ. Oldfield et Stuart.

Frutex balsamico-odorus 3-4′. Folia 5-10″ longa, 1½-2‴ lata margine rubella. Pedunculi cum calyce 1-2″ longi. Carpidia vix 1½‴ metientia.

A Phebalio podocarpoide, cui proximus, calycis alia dentatione et foliis subtus haud argenteis diversus.

Eriostemon serrulatus.

(Sect. Phebalium.)

Elatus, strictus, ramulis tomentellis, *foliis* planis breviter petiolatis *oblongo- v. lineari-lanceolatis argute serrulatis* basi cuneato-contractis apice truncatis v. emarginatis utrinque glabris, pedicellis pedunculo longioribus fructui æquilongis subsolitariis, calyce 5-dentato minuto, *carpidiis geminis* ovatis rostratis.

In vallibus silvaticis ad originem fluvii Bunip-Bunip Creek.

Frutex 1-2 orgyalis.

Ad Phebalium truncatum (Hook. fil. Fl. Tasm. I. p. 64, t. 9) valde approximat, differe videtur pedicellis longioribus, calyce 5-dentato et carpidiis rostratis. Flores non vidi, ex cl. Hook. descriptione in Ph. truncato octandri, sed nihilo minus in tabula lithographica staminibus decem pictore illustrati.

Cedreleæ.

Cedrela Australis.

(Sect. Toona.)

Foliis pari-pinnatis 4-8-jugis, *foliolis* lanceolato-ovatis, acuminatis integerrimis nitidulis *concoloribus glabris,* floribus ciliatis, capsulis ellipsoideis, seminibus 4-7 in quovis loculo.

In silvis litoralibus Australiæ orientalis.

"Red Cedar" colonorum.

C. Toonæ et C. febrifugæ cognata.

Leguminosæ.

Acacia pravifolia.

(Sect. Triangulares.)

Puberula, *ramulis spinescentibus* rigidis teretibus striatis, stipulis brevibus setaceis v. subulatis deciduis, phyllodiis parvis triangularibus crasso-coriaceis paucinerviis acutis mucronatis, angulo superiore valde protracto obtuso eglanduloso, capitulis subsessilibus vel breviter pedunculatis axillaribus solitariis, *bracteolis*

magnis subcordatis, sepalis spathulatis diu cohærentibus corollam dimidiam æquantibus ciliolatis, ***leguminibus pubescentibus spiraliter contortis.***

In montibus Flinders et Elders Range nec non ad amnem Crystal Brook.

Phyllodia 1½-3 lin. longa et lata, iis A. decipientis non absimilia, nervo infimo magis prominente. Flores 1 lin. longi. Calyx satis laxus. Legumina circiter 1½‴ lata.

Acacia pravissima.

(Sect. Triangulares.) Ferd. Mueller, First Gen. Report, p. 12. Bentham in Linnæa XXVI. p. 608 (adnot.)

Arborescens, glaberrima, virens, ramulis gracilibus angulosis, stipulis perminutis subulatis v. obliteratis, ***phyllodiis*** parvis tenuicoriaceis ***oblique triangularibus vel trapezoideis mucronulatis opacis imperfecte binerviis*** venosis glandulam supra basin gerentibus, angulo superiore rotundato obtuso, ***racemis*** polycephalis phyllodia longe superantibus summis ***paniculam constituentibus***, bracteis minutis cymbiformi-deltoideis, ***capitulis paucifloris***, bracteolis rhomboideis fimbriolatis, calyce obtuse quinquedentato petalis fere triplo breviore, leguminibus compressis linearibus tenuicoriaceis obtusis breviter stipatis fuscescentibus enerviis margine repandis, seminibus nigritis compresso-ovatis minutim livideque strophiolatis vix areoligeris.

In vallibus et ad torrentium ripas tractus montani Buffalo Range, sicuti secus partes superiores fluvii Snowy River.

Cortex sordide fuscus lævis. Rami sæpe recumbentes. Phyllodia utplurimum 3-4 raro ad 6 lin. longa et lata sessilia, nervis antice evanescentibus, supero tenuiore. Legumina 2 lin. lata. Semina sesquilineam metientia.

Stirps valde memorabilis species sectionis triangularium cum eis uninerviarum connectens.

Acacia imbricata.

(Sect. Uninerves.)

Glabra, ramulis confertis acutangulis, stipulis obliteratis, ***phyllodiis*** parvis confertis sessilibus oblongo- v. cuneato-linearibus uninerviis aveniis ***obtusis apice glanduligeris*** et oblique cuspidato-apiculatis, pedunculis axillaribus solitariis phyllodia superantibus, leguminibus lato-linearibus chartaceis subsessilibus leviter compressis pleio- v. polyspermis, suturis rectis, seminibus rotundo-ovatis leniter compressis nitidis nigrescentibus strophiola cymbiformi acuminata fere duplo longioribus.

In fruticetis prope sinum Tumbey Bay litoris Spencer's Gulf. C. Wilhelmi.

Frutex densus 3-4 ped. altus. Phyllodia 2-6 lin. longa, ½-1 lin. lata. Pedunculi tenues pæne semunciales. Legumen 2-3 lin. latum. Semina circiter sesquilineam longa distincte areolata.

Species certo ad uninerves pertinens, A. lineatæ affinis, ab illustri Bentham l. c. cum Acacia conferta (e Brunioidearum serie) in Australia orientali tantum vigente conjuncta, quæ autem differt: habitu multo altiore, ramis pubescentibus non distincte angulatis, phyllodiis acutis glandula terminali orbatis nervo vix ullo præditis satis evidenter marginatis, legumine valde compresso stipato multo latiori pruinoso oligospermo, suturis flexuosis, seminibus majoribus minus nitentibus magis compressis haud distincte areolatis et forsan quoque floribus.

Acacia microcarpa.

(Sect. Uninerves.) Ferd. Mueller, Second Gen. Rep. p. 7.

Glabra, ramulis tenuibus acute angulatis, *phyllodiis lineari- vel ovato-oblongis* obliquis sessilibus uninerviis obscure venulosis obtusis recurvo-apiculatis infra medium glanduligeris, stipulis minutis deltoideis, *leguminibus parvis tenui-chartaceis* angustis pallidis arcuatis inter semina parum contractis lævibus, seminibus parvis turgide ovatis nitentibus nigro-fuscis pallide areolatis, strophiola rotundo-ovata vix seminis dimidium æquante.

Ad margines dumetorum juxta Tumbey Bay. C. Wilhelmi. Prope flumina Avoca et Murray.

Frutex pauci- v. pluri-pedalis patentim ramosissimus. Phyllodia uncialia et breviora, 1½-3 lin. lata. Legumina lineam fere lata. Semina lineam paulo excedentia. Strophiola sordide fuscescens.

Species fructus minutie singularis, a clar. Bentham cum Acacia buxifolia confusa, plantæ autem in Hook. icon. t. 164 illustratæ neutiquam congrua.

Acacia notabilis.

(Sect Uninerves.)

Glabra, ramulis superne angulatis, *phyllodiis* angusto- vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis sessilibus *crasso-coriaceis basi solum glanduligeris* uninerviis marginatis venosis pallidis, racemis oligocephalis phyllodio brevioribus, leguminibus tenui-coriaceis nigrescentibus angusto-oblongis obtusis planis stipitatis marginatis venulosis parum pruinosis, suturis rectis, *seminibus nigris transverse sitis* opacis compressis ovatis strophiola cymbiformi livida longe acuminata dimidio longioribus areolatis.

In vicinitate portus Lincoln. C. Wilhelmi. Ad montes Flinders Range in deserto.

Frutex circa orgyalis. Phyllodia 2-4″ longa, 4-6 lin. lata. Rachis fructifer flexuosus. Legumina circiter 4 lin. lata. Semina fere 2 lin. longa.

Species erimicola dubie a celeb. Bentham A. obtusatæ montes cœruleos inhabitanti adscripta, potius ad A. hakeoidem (legumine ceteroquin diversam) appropinquans.

Acacia Dallachiana.

(Sect. Juliferæ.)

Arborescens, glabra, ramulis angulatis, phyllodiis falcato-lanceolatis breviter petiolatis opacis bi- vel trinerviis reticulato-venosis prope basin glanduligeris, spicis geminis axillaribus sessilibus cylindraceis densifloris, bracteolis cordatis peltatis, *corolla* glabra quadrifida *calycem* laxum ciliolatum late campanulatum obtuse dentatum *triente superante*, germine glabro.

In montibus Buffalo Range. J. Dallachy. F. Mueller.

Phyllodia illis A. longifoliæ persimilia 3-4 poll. longa, 8-12 lin. lata. Spicæ 1-1½ poll. longæ odore inamœno, ante florum expansionem bracteolis dense et pulchre squamatæ.

Eutaxia diffusa.

(Sect. Sclerothamnus.) Sclerothamnus diffusus, Ferd. Mueller, First Gen. Rep. p. 12.

Multicaulis, ramosissima, inermis, diffusa, *foliis* decussatis glabris brevissime petiolatis *cuneato- v. ovato-lanceolatis* acutis muticis paulo concavis obscure trinerviis aveniis supra glaucescentibus, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis patentibus calyci æquilongis vel eodem brevioribus supra medium bibracteolatis apice incrassatis, bracteolis basin calycis superantibus, calycis vix striati labio supero bifido, utriusque laciniis lanceolato-subulatis ciliolatis, alis carina vix longioribus, germine sericeo, *leguminibus stipitatis* turgide ovatis parce sericeis.

In Australia felice et colonia South Australia, a montibus Flinders Range et sinu St. Vincent's Gulf usque ad Murray flumen et tractum Bacchus Marsh.

Frutex pluripedalis amplus laxus. Folia 2-4 lin. longa. Flores magnitudine E. myrtifoliæ. Legumen saltem 2‴ longum, stipite calycis tubum æquante.

Ab Eutaxia empetrifolia, Schlechtendal, Linnæa xx. p. 667 (abs qua forsan Sclerothamnus microphyllus R. Br. non diversus) distinguitur foliis latioribus, ramis flexilibus non spinescentibus.

Phyllota diffusa.

Pultenæa diffusa, J. Hook. Fl. Tasm. I. p. 91, t. 14.

Ramulis puberulis, foliis parvis patulis subcurvatis linearibus acutiusculis margine refractis late costatis subglabris, *floribus infra apicem ramorum axillaribus subracemosis, calyce* parce sericeo *bracteolas ovatas acutas fere triplo superante* pedicelli longitudinem paulo excedente, vexillo alas æquante carinam superante, stylo inferne sericeo.

South Port, Tasmaniæ. Stuart. Alibique in terra Van Diemen ex ill. J. Hooker.

Semina Phyllotarum estrophiolata, hujus speciei ignota.

Pultenæa ternata.

(Sect. Euchilus.) Spadostylus ternata, Ferd. Muell. First. Gen. Rep. p. 12.

Glabra, *foliis ternato-verticillatis lato- v. reniformi-rhombeis* planis sessilibus cuspidato-mucronatis opacis concoloribus, stipulis minutis lanceolatis setaceo-acuminatis, pedicellis axillaribus ternatis calyce duplo brevioribus, bracteolis lineari-setaceis calyce quadruplo superatis cui appressis, calycis labio infero superum vix excedente: laciniis lanceolatis acuminatis, carina alis æquilonga, legumine turgide ovato acuminato sessili glabro, seminibus nigris.

In Nova Cambria australi. C. Moore. In clivis petræis circum montes Buffalo Range.

Frutex 1-3 pedalis, raro altior. Folia 4-6 lin. longa. Calyx 3 lin. metiens.

Pultenæa mucronata.

Ferd. Muell. First Gen. Rep. p. 13.

Erectiuscula v. diffusa, undique patentim pubescens, ramis teretilus, *foliis* chartaceis breviter petiolatis *ovato- vel oblongo-lanceolatis planiusculis tenuiter mucronatis*, stipulis petiolos aliquoties superantibus mucronulato-acuminatis ciliatis appressis præter apicem concretis, capitulis alaribus multifloris, bracteis latis acute bilobis aristatis, pedicellis brevibus penicillari-villosis, *calycis* pubescentis labiis æquilongis, *dentibus setaceo-acuminatis*, bracteolis lineari-setaceis supra basin calycis insertis, quo parum brevioribus, legumine calycem triente superante rostrato-acuminato.

In collibus graniticis tractus Futters Range et in montibus Mayday-Hills.

Frutex paucipedalis. Folia 5-9 lin. longa vix venulosa. Legumina 3‴ metientia.

P. myrtoidi forsan proxima.

Pultenæa filifolia.

Erecta, ramis teretibus, ramulis tenuibus subtiliter pubescentibus, *foliis* confertis breviter petiolatis tenuibus *canaliculato-filiformibus muticis* obtusis scabris, stipulis semiconnatis appressis vix acutis petiolo paulo brevioribus, pedicellis axillaribus basi conferte minutimque bracteatis, frutiferis calyci æquilongis solitariis, calyce subappresso-pubescente basi bracteolas ovatas fere quadruplo breviores gerente, labiis æquilongis, superi dentibus deltoideis, inferi dentibus semilanceolatis, legumine appresso-pilosulo acuminato.

In insula Kangaroo Island. Bannier.

Folia 3-4‴ longa. Calyces sesquilineam longi.

P. molli approximanda.

Bossiæa decumbens.

Ferd. Muell. First Gen. Rep. p. 13.

Fruticulosa, procumbens, ramulis teretibus pubescentibus demum spinescentibus, stipulis lanceolato-subulatis petiolos superantibus, *foliis* parvis subdistichis lato- v. orbiculari-ovatis planis *basi obliquis, pedunculis* folia multoties superantibus supra medium *bracteolas* duas oblongas unilaterales *in unicam* bilobatam *concretas gerentibus,* calycis labio superiore latissimo longitudinem inferi triplo excedente: lobis rotundatis, alis apice sordide fulvis carinæ rubræ æquilongis, stylo basi parum pubescente, legumine glabro oblongo vix stipato.

Mount Macedon. Dallachy. In collibus ad amnem Delatite.

Fruticulus multicaulis erectus, diffusus v. sæpius decumbens.

B. linnæoides (Don, Gen. Syst. II. p. 129) ab hac discriminatur: ramulis non spinescentibus, foliis ovatis utplurimum duplo majoribus basi non obliquis pedunculo aliquoties, nec multoties brevioribus, bracteolis lineari-lanceolatis liberis fere alternatim prope medium pedunculi sitis, calycis labiis æquilongis, labii superi lobis acutiusculis, alis apice flavis, stylo ad medium usque dense pubescente, polline luteo nec vitellino.

Bossiæa stenophylla.

Glabra, inermis, *ramulis* inferne teretiusculis *superne compresso-angulatis, foliis* coriaceis subsesslibus panis vel subcanaliculatis, *inferioribus angusto-oblongis, superioribus linearibus* recurvo-mucronulatis, stipulis minutis deltoideis, *pedunculis* axillaribus folio ter pluriesve brevioribus *apicem versus bracteolas* duas oppositas ovatas glabras *gerentibus,* calycis ciliolati labio supero emarginato parvo longitudine sua vix latiore, labii inferi longioris dentibus deltoideo-lanceolatis, corollæ calycem fere ter superantis petalis fere æquilongis.

Prope oppidulum Milton in vicinia portus Phillip. M. Weidenbach.

Habitu ad varietates angustas B. heterophyllæ valde accedens, differt petiolis brevioribus, ramis minus compressis, minutie labii superi calycis, bracteolis propriis prope apicem neque prope basin pedicelli sitis, alis carina haud conspicue brevioribus, carina minus obscure colorata et forsan fructu hucusque nondum reperto.

Goodia medicaginea.

Ferd. Muell. Second Gen. Rep. p. 11.

Subglabra v. parce sericea, foliolis obcordato-ovatis v. obovatis obtusissimis v. apiculatis, racemis pauci- v. plurifloris, *calycis parvi labio supero pæne truncato, dentibus labii inferii lateralibus deltoideo-lanceolatis tubo brevioribus*, alis superne rufescentibus demum subnigrescentibus carinam paulo superantibus vexillo inferne atro-rubro brevioribus, macula ad vexilli basin obcordata, *legumine inferne subito angustato* latitudine sua vix duplo longiore.

Ad rivulos montium Flinders Range, apud sinus Guichen- et Rivoli Bay, ad amnem Crystal Book et in variis locis Australiæ felicis occidentalis.

Goodia lotifolia.

Salisbury, Parad. Lond. t. 41. G. pubescens, Sims, Bot. Mag. t. 1310.

Glabra v. pubescens, foliolis cuneato-ovatis v. obovatis apiculatis, racemis sæpe multifloris, *calycis labio supero antice angustato, laciniis labii inferi lateralibus lanceolatis tubo æquilongis*, alis superne luteis carinam viridulam v. rubellam conspicue superantibus vexillo inferne rubro vix brevioribus, macula ad basin vexilli quadrato-ovata, *legumine inferne longe angustato* latitudine sua fere triplo longiore.

In Australia felice, Tasmania et Nova Austro-Cambria.

Wistaria megasperma.

Ramulis et panicula subsericeis, foliis glabris 4-7-jugis, stipulis subulato-lanceolatis, *foliolis subcoriaceis obovatis v. oblongo-obovatis* obtuse acuminatis breve petiolulatis, stipellis setaceis demum deciduis, racemis multifloris ample paniculatis, pedicellis demum calyce longioribus solitariis basi bractea lanceolata acuminata suffultis, bracteolis linearibus acutis caducis calycem subæquantibus, calycis labio supero emarginato, labii inferi laciniis subdeltoideis acuminatis : media vix longiore, alis carinæ æquilongis vexillo brevioribus obtusis, germine sericeo, stylo glabro, legumine magno lignescente curvato cylindrico subsulcato acuto pleiospermo

extus velutino, seminibus magnis rufo-fuscescentibus truncato ovatis turgidis.

Ad rivulos silvaticos fluvii Pine River prope sinum Moreton Bay. Hill & Mueller.

Frutex alte volubilis sempervirens. Foliola 1½-2 poll. longa. Paniculæ pedales et longiores. Calyx 2 lin. longus. Corollæ purpureæ. Vexillum extus subsericeum. Alæ et carina glabræ. Legumen semipedale. Semina unciam et ultra metientia.

Myrtaceæ.

Tryptomene oligandra.

Arborescens, glabra, *foliis ovatis* obtusis quadrifariam imbricatis brevissime petiolatis, pedunculis axillaribus 1-3-floris folio brevioribus, *floribus pentandris*, bracteolis subrotundis, calycis tubo obconico decemcostato, lobis orbicularibus petala vix superantibus.

In plagis sterilibus inter frutices ad flumen Gilbert.

Folio 1½-4 lin. longa.

Tryptomene Mitchelliana.

Paryphantha Mitchelliana, Schauer in Linnæa xvii. 235.

Glabra, foliis decussatis patulis subcuneato-oblongis muticis breviter petiolatis, floribus axillaribus solitariis pentandris cernuis raro geminis, pedicellis folio bis terve brevioribus, bracteolis fugacissimis hyalinis dorso citra apicem breviter corniculatis, *calycis tubo campanulato compresso sublævi*, lobis ovatis petala subrotunda superantibus inferne coalitis.

In montibus Grampians, Victoria- et Serra Ranges.

Omnibus partibus major quam T. Miqueliana. Antheræ non poris sed rimulis dehiscunt.

Tryptomene Miqueliana.

T. saxicola, Miq. Strip. Nov. Holl. p. 20 non Schauer.

Glabra, foliis decussatis patulis subcuneato-oblongis ovalibusve muticis breviter petiolatis, *floribus* axillaribus solitariis *pentandris* patulis, pedicellis folio pluries brevioribus, bracteolis fugacissimis, *calycis* tubo obconico-campanulato decemcostato, *lobis ovatis petala subrotunda paulo superantibus* liberis.

In terra Nova Austro-Wallia.

Folia 1½-2½ lin. longa. Calycis tubus lineam paulo excedens; limbi lobi circiter semilineares.

Foliis ad T. Mitchellianam, floribus ad T. ericæam accedit; ab ambabus differt partibus omnibus minoribus.

Tryptomene ericæa.

Glabra, *foliis imbricatis trigono-linearibus* acutis brevissime petiolatis, floribus axillaribus pentandris cernuis solitariis, pedicellis folio fere triplo brevioribus prope apicem bracteolatis, bracteolis oblongo-linearibus canaliculatis tubo calycis cylindraceo-campanulato decemcostato triente brevioribus, calycis lobis ovatis petala subrotunda superantibus.

In insula halmaturorum. Bannier.

Folia 2-5 lin. longa, circiter ½ lin. lata. Calycis tubus 1½ lin. longus.

Genethyllis micropetala.

Glabra, erecta, ramulis oppositis, foliis approximatis brevibus lineari-trigonis acutiusculis brevissime petiolatis supra concavis haud ciliatis vix patentibus, floralibus reliqua æmulantibus, floribus in ramulorum apice subcapitellato-confertis, bracteolis lanceolato-cymbiformibus muticis flore paulo brevioribus, calycis tubo quinquecostato haud zonato-rugoso, *calycis lobis* petaloideis oblongis margine sese tegentibus *petala* oblongo-ovato *superantibus* integerrimis, staminodiis subulato-dentiformibus perminutis, staminibus 8-9, stylo incluso superne incrassato-papilloso.

In insula halmaturorum. Bannier.

Folia 1-2 lin. longa. Calycis tubus vix lineam æquans. Sepala ½ lineam metientia.

Genethyllis Schuermanni.

Schuermannia homoranthoides, Ferd. Muell. in Linnæa xxv. p. 386.

Procumbens, glabra, foliis decussatis trigonis mucronulatis sessilibus glanduloso-tuberculatis, omnibus conformibus, *floribus axillaribus* solitariis breviter pedunculatis, bracteolis cymbiformi-ovatis, calycis tubo quinquecostato haud zonato-rugoso, lobis petaloideis lanceolato-subulatis petala æquantibus, staminodiis subulato-filiformibus, stylo longe exserto apice barbellato.

In tractu litorali prope portum Lincoln. C. Wilhelmi.

Calycothrix longiflora.

Glabra, foliis imbricatis petiolatis exstipulatis oblongo-cuneatis carinato-triquetris obtusis brevissime mucronatis parce ciliolatis, floribus pedicellatis sparsis vel in ramulorum apice fasciculato-confertis polyandris, *bracteolis calycis tubo* striato sursum non incrassato *quater brevioribus* vaginantibus membranaceis inferne connatis ovatis cuspidato-mucronatis glabris, calycis lobis orbicularibus in aristam petala dimidio superantem desinentibus.

In Australia orientali subtropica interiore. Sir Th. Mitchell.

Differt a persimili C. Fraseri foliis ciliolatis acutis carinatis, bracteolis nec herbaceis obtusisque nec callosis etiam margine libero sese tegentibus.

C. megaphylla a clariss. Gregory ad Macadam Range reperta differt foliis majoribus lanceolatis planiusculis non ciliatis, bracteolis et calycis lobis sensim acutatis.

Lhotzkya glaberrima.

Glabra, foliis parvis patentibus exstipulatis lineari-oblongis trigonis acutiusculis muticis breviter petiolatis exstipulatis, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis duplo folia superantibus in apice ramulorum racemum brevem constituentibus, *bracteolis* lanceolato-cymbiformibus acutis margine membranaceis tubum calycis 10-costulatum subæquantibus *basi connatis, calycis lobis fere orbicularibus*, petalis pæne enerviis.

In insula halmaturorum. Bannier.

Rami graciles. Folia circiter 1½‴ longa læte viridia. Bracteolæ acutæ quidem haud vero cuspidatæ 1‴ paulo excedentes dorso virides. Petala dilute rosea vix 2‴ longa obtusiuscula. Antheræ fuscæ.

L. ericoidi Schauer proxima.

Bæckea stenophylla.

Glabra, ramis tenuibus virgatis, *foliis tenuiter semiteretibus* fere fasciculato-confertis muticis sensim in petiolum brevem attenuatis lævibus, pedicellis axillaribus solitariis folio aliquoties brevioribus basi bracteolas canaliculato-lineares ei æquilongas gerentibus sensim in calycis tubum obconicum desinentibus, petalis rotundis calycis lobos semiorbiculares glabros fere triplo superantibus, staminibus 10, *germine biloculato.*

Moreton Island.

B. linifoliæ et B. leptocauli propinqua.

Callistemon coccineus.

C. rugulosus, Miq. Strip. Nov. Holl. p. 45 non D.C.

Foliis angusto-lanceolatis rigidis mucronatis imperforatis subtus tuberculatis trinerviis subaveniis infere ob marginem inflexum subcanaliculatis, nervis lateralibus margini contiguis, calycis pubescentis lobis deciduis, filamentis glabris petala ciliolata ter quaterve superantibus læte coccineis, *antheris subovatis viridi-flavis,* glandula earum infra-apicali minuta, stylo stamina subæquante, stigmate styli latitudinem paulo excedente, capsulis lævibus truncato-globosis ore leniter contractis, valvis breviter inclusis.

Ad rivulos exarescentes Novæ Hollandiæ australis; e. g. inter sinum St. Vincent's Gulf et flumen Murray, Spencer's Gulf, Flinders Range, Crystal Brook, Encounter Bay, Kangaroo Island.

Var. lævifolius. Port Lincoln. C. Wilhelmi.

Frutex pluripedalis. Folia 1-1½″ longa, eis C. rugulosi breviora. Filamenta ad 8‴ longa. Capsula 3-loculata, vix ultra 2‴ alta, circiter 3‴ lata. Semina vix semilinea longiora.

Callistemon glaucus.

C. speciosus, b. glaucus, D.C. prodr. III. p. 224. Metrosideros glauca, Bonpl. nav. I. p. 86.

Foliis glaucis elongatis oblongo-lanceolatis crassa-coriaceis rigidis submuticis imperforatis lævibus trinerviis penniveniis, imperfecte reticulato-venulosis planis, nervis lateralibus a margine distinctis, lobis calycis pubescentis deciduis, filamentis glabris petala ciliata quater quinquiesve superantibus sanguineis, *antheris reniformi-ovatis nigro-rubris*, glandula earum infra-apicali minuta, stylo stamina paulo superante, stigmate styli crassitiem paulo excedente.

In Australia occidentali.

Callistemon paludosus.

Melaleuca paludosa, Schlechtend. Linnæa xx. p. 653 et forsan R. Br. in Ait. Hort. Kew. IV. p. 410.

Foliis angusto-lanceolatis acutis tenui-coriaceis imperforatis trinerviis crebre penniveniis, nervis lateralibus margini subcontiguis, staminibus glabris petala fere triplo superantibus flavis v. erubescentibus, *antheris luteolis*, stylo stamina subæquante, stigmate parum incrassato, fructibus hemisphæricis lævibus ore non contractis tri- v. quadriloculatis, valvis apicem fructus attingentibus.

A sinu St. Vincent's Gulf usque ad Moreton Bay passim secus ripas.

Frutex elatior. Folia 1½-3″ longa, 2-8‴ lata. Flores sæpius glabri. Filamenta circiter semuncialia. Capsulæ 1½‴ longæ.

C. salignus ab hoc distinguitur foliis pellucide punctatis, minus crebre venosis, fructibus longioribus truncato-ovatis rugosis ore contractis, valvis profunde inclusis. C. lanceolatus recedit staminibus longioribus læte puniceis et antheris rubris.

Adnot. Species Callistemonis Melaleucarum generi subordinari queant.

Melaleuca bracteata.

Arborescens, ramulis calycibusque pubescentibus, *foliis sparsis sessilibus subtiliter* 5-9-*nerviis lineari-lanceolatis* sensim acutatis v. acuminatis, *spicis* terminalibus vel infra-apicalibus *bracteosis*, bracteis foliaceis cordato- v. ovato-lanceolatis, calycis dentibus diu persistentibus acutis, phalangum unguibus petala subæquantibus, filamentis numerosis fasciculatis albidis, capsulis pæne hæmisphæricis lævibus triloculatis, valvis vix exsertis velutinis.

Ad sinum Moreton Bay. W. Hill. In Australia tropica haud rara.

Folia 3-6‴ longa, ⅔-1½‴ lata. Phalanges circiter 3‴ longæ albidæ, filamenta et ungues fere æquilonga. Calycis dentes uninerves indistincte striati. Capsulæ 1-1⅓‴ longæ.

Inter M. styphelioidem et M. curvifoliam media; illa recedens foliis multinerviis, latioribus et dentibus calycis acutioribus; hæc divergens foliis enerviis, calycis dentibus obtusioribus, unguibus staminum brevioribus nec non fructuum indole. Accedit quoque ad M. genistifoliam.

Melaleuca acuminata.

Glabra, *foliis oppositis enerviis lanceolatis* breviter petiolatis recurvo-acuminatis apicem versus inflexis supra lævibus subtus punctatis, floribus lateraliter spicatis vel sparsis, calycis dentibus persistentibus obtusis, *phalangum unguibus petala paulo superantibus*, filamentis 9-11 fasiculatis albidis, capsulis globoso-campanulatis rugulosis triloculatis, valvis inclusis extus tomentosis.

In montibus lapidosis ad rivum Mount Barker Creek. L. Fischer.

Folia circiter 3‴ longa, 1‴ lata, sæpe æruginosa. Phalanges circiter 2½‴ longæ; filamenta ungui paulo breviora. Capsulæ 2‴ longæ. Semina nitidulo-fusca ¼‴ longa truncato-clavato.

M. curvifolia (M. pubescens, Schauer) huic proxima, differt autem foliis lævibus plerumque sparsis angustioribus, dentibus calycis demum obliteratis, filamentis tantum basin versus connatis, unguibus igitur corolla brevioribus, denique capsulis læviusculis vertice evidentius contractis.

UMBELLIFERÆ.

Gingidium procumbens.

(Sect. Aciphylla.)

Dioica, pumila, *caule procumbente* ramoso folioso, petiolis fere secus totam longitudinem vaginantibus exappendiculatis, foliis coriaceis ambitu late ovatis vel subcordatis bipinnatis 5-6-jugis,

rachi rachillisque articulatis, pinnis paucijugis sessilibus, ***segmentis confertis lanceolato-linearibus*** integerrimis acutis ***setula terminatis*** uninerviis estriatis aveniis, pedunculis axillaribus aphyllis folia æquantibus vel paulo superantibus, involucro generali oligophyllo, partiali subunilaterali pleiophyllo umbellulæ æquilongo, utriusque foliolis lanceolato-linearibus acuminatis, petalis albis, calycis dentibus subulato-lanceolatis inæqualibus petala ex parte æquantibus, fructibus breviter pedicellatis ovatis, mericarpiis subæqualibus, utroque fœcundo subæqualiter acute 4-5-costato.

In cacumine schistoso-lapidoso montis Lapérouse Tasmaniæ. A. Oldfield.

Stirps pulvinos sæpe pedales formans. Caules vetusti rudimentis vaginarum induti. Folia excepto petiolo unciam raro superantia. Vaginæ obtusæ membraneæ. Foliola 2-3‴ longa, circiter ½ lin. lata. Pedunculi primarii 1-1½″ longi erecti, umbellam compositam gerentes. Umbella mascula pluriradiata, fœmina pauciradiata. Umbellulæ masculæ pluriradiatæ, fœminæ pauciradiatæ. Styli subulati erectiusculi. Fructus sesquilineam longi.

Proxime accedens ad Gingidium Monroi (Aciphylla Monroi, J. Hook. Fl. N. Zeal. II. 330), differt statura minore, habitu procumbente, foliolis non striatis sed setuligeris. Iisdem notis recedit a Gingidio (Aciphylla) glaciali, preterea dentibus calycis masculi longioribus et acutioribus, fructibus bis terve brevioribus ovatis non oblongatis petiolis minus elongatis subito neque sensim in vaginam transeuntibus.

Genus Gingidium, quoniam Aciphylla haud recentius et complexui specierum Aciphyllæ et Anisotomes multo magis conveniens, restituere non hæsitavi.

Compositæ.

Eurybia illita.

Glabra, *glutinosa*, ramis striato-angulatis, ***foliis sparsis lanceolatis ovatisve*** acutis v. acuminatis planis ***integerrimis*** in petiolum sensim contractis, capitulis paniculatis, involucri demum hemisphærici squamis pauciseriatis oblongo-lanceolatis glabris, margine scariosis, capitulis parvis radiatis, acheniis angulosis puberulis, pappi setis biseriatis, exterioribus multo brevioribus.

In rupibus ad cacumen montis Lindsay. W. Hill.

Frutex, si defloratus, Dodonææ vel Myopori facie. Folia pleraque 1½-2½″ longa, ¾-1″ lata. Paniculæ polycephalæ. Involucra vix 3‴ longa. Flores radii 10 v. pauciores albi. Achenia fusca, 1‴ vix excedentia. Pappus albidus 2‴ circiter longus.

E. viscosæ propinqua.

Humea.

Sect. Calomeria, Ventenat.

Herba odorata. Folia lata plana. Paniculæ amplæ rufo-purpurascentis rami dependentes. Corollæ tubus superne campanulatus, limbus purpureus. Antherarum acumen lineari-subulatum.

Humea elegans.

Smith, Exot. Bot. I. t. I.

Puberulo-glandulosa, *foliis ovali- vel angusto-lanceolatis acuminatis basi cordata amplexantibus,* capitulis clavatis in pedunculum specialem dense squamatum sensim attenuatis 3-4-floris, involucri squamis membraneis interioribus cuneato- v. oblongo-ovatis, achenio ovato glanduloso.

In Australia felice, Grampians (Wilhelmi), Tambo, et in Nova Austro-Wallia.

Sect. Hæckeria, Ferd. Mueller in Linnæa XXVI. p. 406.

Frutices, foliis angustis confertis. Panicula densa corymbosa alba vel flavescens. Corollæ tubus cylindraceus, limbus flavus. Antheræ late acuminatæ.

Humea ozothamnoides.

Hæckeria ozothamnoides, Ferd. Mueller in Transact. Phil. Soc. Victor. I. p. 45.

Ramis puberulis v. lanuginosis, *foliis linearibus mucronulatis margine revolutis* subtus incano-tomentellis, capitulis subcylindraceis pedunculo speciali destitutis 5-7-floris, involucri squamis subchartaceis superne flavescentibus, interioribus linearibus oblongisve, antherarum acumine semi-lanceolato, acheniis ellipsoideis truncatis.

Humea cassiniacea.

Hæckeria cassiniformis, Ferd. Mueller in Linn. XXVI. p. 406.

Glanduloso-scabra, *foliis semiteretibus subcanaliculatis obtusis,* capitulis subcylindraceis pedunculo brevi speciali præditis 2-3-floris, involucri squamis chartaceis, interioribus angusto- v. lineari-oblongis superne albis, antheris longiuscule acuminatis, achenio ellipsoideo punctulato.

Cassinia subtropica.

Ramis hispidulo-tomentosis, *foliis planis lanceolatis v. obovato-lanceolatis mucronulatis* breviter petiolatis integerrimis, supra glabris, subtus cano-velutinis, *capitulis parvis laxe paniculatis*

subtrifloris, squamis involucri patulis, interioribus albidis obtusiusculis, pappo persistente uniseriali corollam breviter dentatam subæquante apice haud incrassato, achenio puberulo.

In rupibus montis Lindsay alibique prope sinum Moreton Bay. W. Hill.

Ramuli graciles. Folia uncialia v. breviora usque ad 4‴ lata. Capitula 2‴ longa inferne flavescentia v. rarius erubescentia. Corollæ lineam longæ glabræ. Achenium nigro-fuscum $\frac{1}{3}$‴ longum.

Cassiniæ obovatæ Cunn. cognata.

Cassinia compacta.

Foliis elongato angustoque lanceolatis recurvato-mucronulatis breviter petiolatis integerrimis supra glabris subtus ramulisque albido- v. livido-velutinis, *capitulis sub 5-floris in cymam compositam confertis* ovato-cylindricis flavescentibus haud radiantibus, involucri squamis obtusis, interioribus apice hyalinis, pappo corollam breviter dentatam æquante persistente uniseriali apice haud incrassato, achenio scabriusculo.

In summitate rupestri montis Lindsay elevatione 5000′. W. Hill.

Frutex humilis. Folia 1-2″ longa, 3-4‴ lata. Panicula foliis cincta. Capitula circiter 2‴ longa. Corollæ 1‴ longæ glabræ. Achenium fuscum $\frac{1}{4}$‴ longum.

Prope C. argophyllam A. C. systemati inserenda.

Lobeliaceæ.

Lobelia trigonocaulis.

Glabra decumbens, *caule trigono, foliis cordatis* inæqualiter crenato-dentatis petiolo sursum alato subæquilongis, racemis terminalibus remotifloris, calycis tubo dentes subulato-lineares et pedicelli longitudinem fere æquante, *capsulis semiovatis* nutantibus.

Ad flumen Brisbane. Hill & Mueller.

Herba perennis. Caules debiles ulnares v. longiores; rami distantes. Folia pleraque $\frac{3}{4}$-1$\frac{1}{2}$″ longa. Flores cœrulei.

Stylideæ.

Leeuwenhookia Sonderi.

Coleostylis Sonderi, Ferd. Mueller in Transact. Phil. Soc. Vict. I. p. 47.

Glanduloso-pilosa, caule foliato, *foliis alternis rotundo-cordatis v. rhomboideis*, superioribus sessilibus, ceteris petiolatis, corymbo foliato, corollæ basi tubulosa, labello atro-purpureo.

In locis madidis ad Violet Creek. C. Wilhelmi. L. dubiæ propinqua.

Labiatæ.

Prostanthera melissifolia.

Elata, ramulis puberulis, *foliis* submembraneis *rhombeo-ovatis* obtusiusculis planis medium versus repando- v. serrato-dentatis basi apiceque integerrimis utrinque glandulosis glabris vel secundum nervos puberulis, racemis paucifloris vel floribus axillaribus solitariis, calycis labiis subæquilongis, inferiore pæne semiovato emarginato v. bilobo, supero rotundato, corollæ ciliatæ violaceæ labio inferiore superius conspicue excedente, antherarum appendicibus vix ultra loculi basin productis adnatis.

In silvis montanis a fontibus fluminis Barwan usque ad sinum Apollo Bay; et prope sinum Lutitt Bay (Dallachy), et promontorium Cape Otway versus.

Frutex 1-2-orgyalis, odore forti aromatico, ramulis debilibus. Folia utplurimum pollicaria, rarius ad 2″ longa. Calyces floriferi 2-3‴ metientes. Corollæ lobi superiores reniformi-semiorbiculares reflexi; labii inferi duplo longioris lobo medio subrotundo late unguiculato laterales late ovatos vix superante. Antheræ obscure cyaneæ.

Prostantheræ Sieberi approximanda.

Prostanthera phylicifolia.

Erecta, glabra v. velutina, *foliis crassis lineari- vel angusto-oblongis* brevissime petiolatis integerrimis *margine revolutis*, floralibus conformibus flores axillares pedunculatos subæquantibus, calycis labiis integerrimis, superiore inferius conspicue excedente, corolla extus parce puberula, *antherarum calcare longiore loculum dimidio superante.*

In vertice rupestri montis McFarlane altitudine 4-5000′, nec non in rupibus secus rivulos districtus Maneroo.

Frutex satis densus validus strictus orgyalis v. humilior. Folia ½-1″ longa. Pedunculi bracteolis subæquilongi. Corolla semuncialis albida; labium superius breviter bidentatum; labii inferi altero longioris lobus medius obcordato-cuneatus basi flavo-maculatus; tubus intus purpureo-punctatus. Caryopsides 1‴ longæ.

P. saxicolæ, lineari et denticulatæ cognata.

Jasmineæ.

Jasminum racemosum.

Fruticosum, erectum, ramulis teretibus racemisque puberulis, *foliis parvis trifoliolatis alternis, foliolis subcoriaceis ovatis ob-*

longisve glabris, racemis pauci- usque plurifloris, bracteolis lanceolato-subulatis, *calyce parvo campanulato minutim dentato*, corollæ parvæ albæ limbo quinquepartito tubi longitudinem semiæquante.

In silvis Araucariarum pone sinum Moreton Bay. Hill & Mueller.

Foliolum terminale ½-1½″ longum, lateralia breviora.

NYCTAGINEÆ.

Pisonia Mooriana.

Arborea, *inermis*, glabra, foliis oppositis sparsisque modice petiolatis basi acutis apice obtusiusculis integerrimis vel subtiliter crenulatis, pedunculis elongatis, pedicellis flore vix dimidio brevioribus, bracteolis caducis, *floribus hermaphroditis* octandris cymoso-paniculatis, calycis lobis semiorbicularibus, staminibus breviter exsertis, stylo terminali, fructu subcylindraceo obscure 5-costato ad costas minute papilloso.

In silvis ad Illawarra detexit Car. Moore.

P. Brunonianæ magis quam P. grandi affinis; cum priore mihi videtur perperam conjuncta P. procera Brotero, quæ floribus dioicis diversa. P. fragrans, Desf. Cat. Hort. Paris, III. p. 390, vix Link forsan nostram repræsentat, sed e sola definitione l. c. recognosci nequit.

PROTEACEÆ.

Hakea Francisiana.

Foliis lato-linearibus elongatis imperfecte sericeis leniter striato-plurinerviis apice spacelatis, *racemis dense multifloris glabriusculis*, pedunculo cano-tomentoso, bracteolis caducis, pedicellis calyce aliquoties brevioribus, stylo glabro longe exserto, germine brevissime stipato, stigmate cylindrico-conico, *capsula ovata erostri lævi inferne gibba*, seminibus modice convexis sublævibus nigris, ala obtusa nigricante secus alterum latus seminis decurrente.

Ad sinum Spencer's Gulf. (Specimen a clar. Georgio Francis, horti botanici Adelaidensis directore, communicatum.)

Frutex altior. Folia circiter ½′ longa, 2‴ lata. Racemi 2-3″ longi læte rubri. Pedicelli lineæ longitudinem vix excedentes. Pistillum 7-8‴ longum. Stigma sordide flavum ⅜‴ longum basi dilatatum. Capsula pæne 8‴ longa.

Species inflorescentia insigni Hakeæ longifoliæ (All. Cunn.) prædita.

Santalaceæ.

Anthobolus leptomeroides.

Ramulis teretibus exsulcis *pungentibus* patentibus, foliis minutis semiteretiusculis subcanaliculatis caducissimis, floribus 4-raro 3-sepalis, umbellis masculis pauci-plurifloris glomeratis, pedicellis florum fœmineorum ad basin articulatis solitariis geminisve, *stigmate depresso indiviso.*

Ad flumina Burdekin, Sutter et Burnett in virgultis.

Frutex Leptomeriarum facie pluripedalis.

Choretrum spicatum.

Glabrum, inerme, *ramis* crassis teretibus vix patentibus indistincte striatis, *nascentibus copiose foliatis, foliis e latiore basi lineari-subulatis* recurvo patentibus, adultis deltoideis acuminatis appressis, *floribus* solitariis sessilibus pluribracteatis *spicas terminales v. infra-apicales sæpe elongatas constituentibus,* bracteis fuscis scariosis imbricatis.

In insula halmaturorum. Bannier.

Species singularis. Folia 1‴ sæpe excedentia. Spicæ eas Polygonorum e longinquo simulantes.

Choretri species nunc quinque cognosco, nempe Ch. glomeratum, quod usque ad sinum Sti. Vincenti a litore occidentali occurrit, Ch. chrysanthum in deserto a fluvio Murray usque ad rivum Avoca obvium, Ch. lateriflorum in terra Gipps Land et in Australia orientali extratropica et subtropica nec non in alpibus Australiæ me ipso repertum, tunc Choretrum oxycladum et spicatum. Sed Choretrum Preissianum et Ch. spinescens ad Leptomerias reducenda sunt.

Choretrum oxycladum.

Glabrum, aphyllum, ramosissimum, *ramulis teretiusculis rigidis spinescentibus* prominenter striatis parum patentibus, pedunculis lateralibus bracteas longitudine subæquantibus unitrifloris, *bracteis subtilissime ciliolatis fere in cupulam concretis.*

Ad sinum Port Lincoln (C. Wilhelmi), ubi Santalo acuminato (Fusano acuminato R. Br.) consociatum.

Liliaceæ.

Thysanotus exasperatus.

Radice fibrosa ad collum vix incrassata, vaginis exterioribus latis scariosis *foliis angustis subcanaliculatis scabris* scapum erectum canalicularem striatum inferne asperum et ebracteatum apice ramosum longitudine subæquantibus, umbellis paniculatis

paucifloris, bracteis lanceolatis longe acuminatis, bracteolis cordato-ovatis late membraneo-marginatis acutis articulum inferum pedicelli crassiusculi superantibus, *floribus hexandris* pedicello subæquilongis, *antheris brevibus æqualibus obtusis flavidis.*

In apicibus petræis montium Flinders Range.

Herba fere pedalis. Folia $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}'''$ lata. Articulus inferior pedicelli superiore pluries brevior. Sepala $\frac{1}{2}''$ longa, interdum duplica. Antheræ lineam paulo excedentes.

T. scabro affinis.

Thysanotus humilis.

Radice fibrosa ad collum haud incrassata, fibris extremitate tumescentibus, vaginis exterioribus latis scariosis, *foliis* radicalibus angustissimis lineari-canaliculatis parum scabris *scapum simplicem brevem lævem compresso-angulatum striatum æquantibus v. superantibus,* foliis caulinis 1-2 abbreviatis v. bracteiformibus raro deficientibus, pedicellis lateralibus terminalibusque geminis v. solitariis v. paucis terminalibus umbellatis, bracteolis ovatis acuminatis membraneo-marginatis articulum inferum pedicelli crassiusculi superantibus, *floribus hexandris* pedicello longioribus, *antheris brevibus æqualibus obtusis flavidis.*

In pascuis aridis prope fluvium Broughton, oppidulum Clairvillage et montes Barossa Range.

Herba digitalis, raro altior. Radix forsitan bulbos fasciculares producens. Folia vix semilineam lata. Flores sæpius racemosi, circiter 4''' longi. Articulus inferior pedicelli superiore aliquoties bisve brevior. Antheræ 1''' longæ.

T. isanthero e brevi diognosi Browniana propinquus, nec minus T. tenello.

JUNCAGINEÆ.

Maundia.

Flores hermaphroditi. Sepala 2-4 squamea persistentia. Antheræ 8-12 disco irregulari stipitem brevissimum germinis ambienti adnatæ uniloculares extrorsum longitudinaliter dehiscentes. Germina 3-4 angulo interiore connata. Styli nulli. Stigmata linearia verticem germinum marginantia glabra. Carpidia 3-4 monosperma apice tantum disjuncta et subrostrata, dorso costis duabus marginata. *Semen* ex apice loculi *pendulum* cylindraceum.

Herba erecta, paludes Australiæ orientalis subtropicæ incolens, glabra, Triglochinum majorum facie, radice ramosa fibrosa, foliis pæne semiteretibus, scapis monostachyis.

Genus hinc Triglochin et Cycnogetonem (cui Triglochin dubium R. Br. pertinet), inde Aponogetonem et Ouvirandram attingens, suavi memoriæ Joannis Maund, M.D., viri benignitate et doctrina

præstantis, scientiæ et amicis suis numerosis nunc præmatura morte erepti, pia mente sacratum.

Maundia triglochinoides.

In paludibus prope Durando, originem versus fluvii Brisbane. Hill & Mueller.

Herba ulnaris v. paucipedalis. Folia longitudinem scapi subæquantia, semunciam circiter lata supra leniter subtus valde convexa, apicem versus compresso-trigona. Scapi aphylli. Spicæ multifloræ 2-4″ longæ, floribus demum remotiusculis. Sepala carnosa subrotunda breviter unguiculata circiter 1‴ longa, duo laterali-infera, duo altera laterali-supera, sed frequenter obliterata. Antheræ ochroleucæ subbiseriatæ ½‴ longæ, breviter acuminatæ. Fructus sessiles circiter 4‴ longi, alis dorsalibus angustis incurvis basi breviter in angulum carpidia jungentem productis. Semina matura hucusque ignota.

ALISMACEÆ.

Alisma acanthocarpum.

Petiolis articulatis folio multo longioribus, foliis ovato-cordatis obtusis, sinu baseos angustissimo, paniculæ ramis subangulatis, bracteolis lanceolatis acuminatis, *carpidiis* 2-10 *magnis spinosis*, siccis dorso indistincte quadricostatis.

In stagnis ad flumen Victoriæ ejus ostium versus.

Herba erecta 2-4′. Scapus teres inferne angulatus superne striatus. Petioli inferne teretes superne teretiusculi striati. Vaginæ hyalino-membranaceæ integerrimæ. Folia pleraque 3-5″ longa, 13-nervia, utrinque nitidula, nervis venisque subtus prominentibus, lobis obtusis. Involucri foliola demum revoluta. Petala 3 alba late ovata acuta circiter 3‴ longa. Stamina 6. Filamenta alba subulata petalis breviora. Antheræ ½‴ longæ ovatæ dorsifixæ virides. Pollen ochroleucum. Styli subulato-setacei circiter lineam longi. Carpidia ovato-reniformia, spinis duabus apicali-lateralibus conicis patentibus, 2-3 brevioribus dorsalibus inæqualibus armata.

Alisma oligococcum.

Petiolis inarticulatis folio parum longioribus, foliis cordatis obtusis, sinu baseos angusto, paniculæ ramis acute angulatis bracteolis lanceolato-subulatis, *carpidiis binis* vel rarius pluribus inermibus, siccis dorso obscure quadricostatis et minutim tuberculatis.

In paludibus prope Moreton Bay. W. Hill. Ad flumen Victoriæ ejus originem versus; in vicinia sinus Gulf of Carpentaria.

Pracedenti propinqua.

Pontederiaceæ.

Limnostachys.

Calyx persistens corollinus patens æqualiter 6-partitus, laciniis lanceolatis. *Stamina* 6, calycis lobis opposita *æqualia*. *Filamenta* lineari *basi inter se* et cum fundo calycis *concreta*, unilateraliter supra stylum conniventia. Antheræ biloculares basifixæ hastato-oblongæ truncatæ, loculis longitudinaliter introrsum dehiscentibus et apice hiantibus. Germen triloculare multigemmulatum. Gemmulæ placentis centralibus axin septorum marginantibus ope funiculi brevis affixæ in loculis biseriatæ. Stylus cylindraceus vix decurvus. Stigma trilobulatum. Capsula libera, calyce persistente inclusa, trilocularis, demum loculicide trivalvata polysperma. Semina ovata tenuissime longitudinaliter costulata. Testa membraneo-chartacea. Umbilicus basalis. Chalaza crassiuscula terminalis. Embryon in axi albuminis subfarinosi rectum ejusdem longitudine, radicula crassiuscula hilo proxima.

Herba pulcherrima Australiæ borealis paludicola, foliis cordato-ovatis acuminatis, radicalibus longe petiolatis, caulino singulo racemum ebracteolatum suffulciente, petiolis vaginantibus, floribus cyaneis.

Genus Eichhorniæ et Monochoriæ finitimum.

Limnostachys cyanea.

In terra Arnhem's Land. Leichhardt. Ad flumen Victoriæ.

Rhizoma sæpe repens fibras crebras agens. Caulis sesquipedalis v. humilior teretiusculus. Petioli inferne teretes, superne biangulati, caulinus folio brevior. Folia 1½-3″ longa. Racemi floriferi erecti fructiferi reclinati v. nutantes. Pedunculi crassi angulati pluri-multiflori semipedales v. breviores. Pedicelli cum flore articulati 2‴ longi crassi. Calycis laciniæ fere pollicem longæ, exteriores dorso virentes v. albidæ, margine intusque, interiores autem undique cyaneæ. Filamenta cyanea circiter 3‴ longa. Antheræ aureæ 1‴ vix longiores. Stylus cœruleus fere filamentorum longitudine. Capsula semuncialis. Semina nitidulo-fusca ⅓‴ longa.

Fasciculus I. editus Mart. 1858.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

II.

AURANTIACEÆ.

Glycosmis subvelutina.

Arborescens, inermis, undique subvelutina rarius glabriuscula, foliis impari-pinnatis bi-usque quadri-jugis, rachi ramulisque teretibus, foliolis herbaceis breviter petiolulatis demum glabrescentibus oblique ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis basi obtusis inæqualibus, paniculis conferte multifloris, floribus minutis pentameris, petalis lanceolatis extus puberulis, antheris subrotundis apiculatis, germine ellipsoideo sessili puberulo, stigmate obscure lobulato, fructibus parvis ovatis.

In virgultis et silvis a fluvio Burdekin usque ad sinum Moreton Bay, nec non in insulis Cairncross Islands.

Foliola alterna v. opposita 1-3 pollices longa. Petala circiter 1½ lineas longa. Filamenta alternatim corollam semi-æquantia et brevissima. Stylus vix ullus. Germen 2-5 loculatum. Fructus 3 lin. longi ovati læves mono-vel dispermi.

G. arboreæ finitima. Sclerostylin cum eodem genere combinavi.

COOKIA AUSTRALIS.

Glabra, foliis uni-usque tri-jugis, foliolis oppositis ovato-v. elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis v. repando-crenulatis basi valde obliquis, paniculis compositis multifloris, petalis quinque ecarinatis exsulcis, germine fere glabro, stylo filiformi filamentis pæne æquilongo.

In vallibus nemorosis prope sinum Moreton Bay. W. Hill.

Arbor altitudinem LX′ attinens. Foliola breviter v. brevissime petiolulata, 1½-3 poll. longa. Pedicelli 1-1½ lin. longi. Bracteolæ perminutæ simul cum calyce ciliolatæ. Petala albida 1½ lin. longa glabra calyce pluries longiora, staminibus longitudine fere æqualia. Fructus ignoti.

Ad C. punctatam accedens.

Citrus Australasica.

(Sect. Papeda.)

Spinosa, ramis subflexuosis, petiolis brevibus apteris, foliis parvis cuneato-oblongis v. obovatis crebre venosis imperfecte crenulatis basi obtusis apice emarginatis, floribus parvis axillaribus solitariis pentapetalis, calycis quinquefidi laciniis patentibus apice barbellatis, filamentis circiter 20 liberis, stylo brevissimo, stigmate obtuso angulari-sulcato.

In nemoribus circum sinum Moreton Bay. W. Hill. F. Mueller.

Folia 8-14 lin. longa, 2-6 lin. lata. Petioli ut pedicelli vix linea longiores. Spinæ 2-4 lineas longæ. Petala 3 lineas metientia. Pistillum clavatum. Germen sexloculatum. Fructus incogniti.

C. buxifoliæ proxima.

Huc forsan pertinet Limonia Australis (All. Cunn. in Roem. Synops. Monogr. I., p. 40).

Acronychia Hillii.

Foliis oppositis rarius alternis simplicibus tenui-coriaceis vel chartaceis ovatis obtusis rarius acuminatis subtilissime punctatis, cymis subvelutinis, pedicellis brevissimis, sepalis demum ovatis margine non imbricatis, *petalis* parvis planis ovalibus acutis *diu persistentibus*, filamentis lineari-lanceolatis apice tenus ciliatis eglandulosis, antheris cordatis, stylo pubescente, *stigmate peltato* majusculo, germine sericeo-velutino, fructibus globosis tetraspermis, seminibus fusco nigris reniformi-ovatis nitidis, *testa ossea.*

Ad sinum Moreton Bay in locis silvaticis. Hill & Mueller.

Arbor minor. Folia 2-6 unc. longa, glandulis copiosis quidem sed subtilibus perforata. Petala alba sesquilineam tantum longa calycem vix duplo superantia. Stigma nigritum. Sepala fructus 1 lin. longa. Fructus magnitudine cerasi minoris, ætate corrugati nec distincte angulati, crasso-septati. Semina saltem lineas duas longa; testa multo crassior quam specierum sequentium.

Acronychia imperforata.

Foliis oppositis simplicibus coriaceis ovatis obtusis marginatis *vix pellucide punctatis,* cymis fructiferis glabris, petalis deciduis, sepalis cordato-orbiculatis imbricatis, *fructibus globoso-pyriformibus* tetraspermis, seminibus ellipsoideis fuscis, testa crustacea.

Ad rivulos silvarum secus flumen Brisbane. Hill & Mueller.

Arbor mediocris. Folia pleraque 2-3 poll. longa. Flores speciminum suppetentium desunt. Sepala fructus 1 lin. longa. Fructus semunciales exsiccati satis læves fusci tenuiter septati. Semina saltem 2 lin. longa.

Acronychia laurina.

Ferd. Mueller third gen. report on the Veget. of Vict., 1854, p. 7. (Cyminosma oblongifolium All. Cunn. in Hook. Bot. Mag., t. 3322.)

Foliis alternis v. oppositis chartaceis v. demum coriaceis ovato-oblongis obovatisve crebre pellucide punctatis simplicibus vel rarius trifoliolatis, cymis subglabris, sepalis fere rotundis, petalis deciduis oblongis margine antico apiceque inflexis obtusis, filamentis patentibus eglandulosis inferne ciliatis, antheris didymis, stylo inferne pubescente dilatato, stigmate minuto, germine quadrangulari discoque truncato glabris, *fructu* tetraspermo irregulariter *angulato vertice valde impresso,* seminibus parvis nephroideis nigris, testa crustacea.

In vallibus umbrosis humidis Australiæ orientalis ; e.g. Moreton Bay, Hill & Mueller ; Port Stephens, Harvey ; George River, C. Moore ; Parramatta, W. Woolls ; Lake King (latit. austr. 38°), Mueller.

Arbor usque ad 60′ alta. Truncus sublævis sordide canus. Alburnum rufum. Lignum pallidum molle. Folia 1½-3 poll. longa, ¾-1½″ lata, concoloria, utrinque nitentia. Pedunculi nunc elongati, nunc abbreviati. Petala bilinearia aut paulo longiora, latitudine satis variantia. Sepala fructus cordato-rotunda ¾ lin. longa, vix imbricata. Fructus semi-pollicares. Semina 1½ lin. longa atra pæne reniformia.

Acronychiæ cyminosmæ (Cyminosmæ Aukendæ & C. pedunculatæ D.C.) sicut Acr. lævi cognata.

Acronychia Cunninghami.

Hook. Bot. Mag., t. 3994.

Foliis oppositis simplicibus tenui-coriaceis ovato-lanceolatis acuminatis creberrime pellucido-punctatis, cymis fere velutinis, sepalis subrotundis, *petalis magnis* planis ovatis subacuminatis, *filamentis* conniventibus lineari-subulatis tota longitudine *lanuginoso-ciliatis apice glandulosis,* antheris cordatis, stylo-filiformi inferne puberulo, stigmate quadrilobulato, germine subgloboso tomentoso, disco lobato.

Ad amnes et fluvios prope Moreton Bay satis frequens.

Arbor minor. Folia 2-5 poll. longa. Petala saltem semuncialia, calyce aliquoties longiora. Fructus loculi observante Hookerio dispermi.

Species Javenses (A. laurifolia, arborea et trifoliolata) e diagnosibus auctorum non tuto recognescendæ et nostris igitur comparandæ sunt. Præter plantas supra descriptas et Triphasiam glaucam plures aliæ Hesperidum stirpes in Australia orientali proveniunt, quas autem e speciminibus imperfectis nunc definire nequeo.

Rutaceæ.

Euodia neurococca.

Ramulis petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis longe petiolatis trifoliolatis vel raro pinnatis bijugis, foliolis chartaceis ovato-lanceolatis sensim acuminatis supra glabris subtus pilosulis, paniculis petiolos superantibus, petiolis pedunculisque teretiusculis, pedicellorum articulo supero carpidiis subæquilongo, calyce deciduo, carpidiis pæne erectis late ovatis leviter compressis brevissime rostellatis basi protrusis, valvis extus coriaceis transverse costatis.

Ad flumen Brisbane. Hill & Mueller.

Arbuscula 12-20 pedalis. Petioli tripollicares vel breviores. Foliola pleraque 2-5 poll. longa cum vel absque impari. Flores nondum reperti, quare stirpis genus haud omnino certum. Carpidia circiter 3 lineas longa, 2 lata.

Euodia erythrococca.

Glabra, foliis trifoliolatis v. summis simplicibus, petiolis fere semiteretibus folio aliquoties brevioribus, foliolis coriaceis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis in petiolulum brevem decurrentibus, paniculis petiolos sæpe superantibus, pedunculis compresso-angulatis, pedicellorum articulo supero carpidiis breviore, calyce persistente minuto, filamentis ciliatis, carpidiis parvis divaricatis ovatis obtusis rubicundis rugulosis vix compressis, valvis extus carnulentis.

Ad sinus Wide Bay et Moreton Bay. C. Moore, Hill & Mueller.

Arbor 30-40′. Foliola utplurimum 1½-3 poll. longa sæpius imperfecte crenulata. Flores desideramus. Carpidia circiter 2 lineas longa. Melicope ad hocce genus optime reduci possit.

Buettneriaceæ.

Keraudrenia Hookeri.

(K. integrifolia Hook. in Mitch. trop. Austr. p. 341 non Steudel.)

Foliis oblongo-lanceolatis nunc ovali-oblongis raro subcordatis acutis rarius obtusis supra pubescenti-hispidulis valde rugosis, subtus albido-tomentosis, margine integerrimis v. repando-denticulatis, calycibus intus subsericeis, bracteis lanceolatis, filamentis decem basi connatis, quinque sterilibus, antheris curvatis, germine tomentoso.

Ad montes Lindley-Range. Sir Th. Mitchell.

In silvis montanis juxta Moreton Bay. Hill & Mueller. Ad fluminis Nicholson ripas glareosas prope sinum Gulf of Carpentaria.

Frutex pluripedalis.

Malvaceæ.

Plagianthus Forst.

(Sect. Halothamnus.)

Germen quinque loculatum. Styli 3-6, basi solum coaliti. Capsula monosperma membranea, vertice breviter quinquevalvata, inferne irregulariter rumpens.

Plagianthus microphyllus.

(Halothamnus microphyllus. Ferd. Mueller second gen. rep., p. 10. Lawrenciæ sp. J. Hook. flor. Tasm. I. p. 48, adnot.)

Fruticulosus, lepidotus, ramis patentibus sæpe spinescentibus, foliis parvis sessilibus carnosulis fasciculatis sparsisque lanceolato- v. cuneato-linearibus integerrimis v. antice tridentatis, stipulis minutis diu persistentibus ciliatis, floribus axillaribus solitariis v. paucis confertis sessilibus, calyce campanulato breviter dentato, tubo staminum calycis longitudinem æquante, filamentis antheræ pæne æquilongis, capsula glabra, semine e fusco nigrescente lævi.

In planitiebus subsalinis ad sinus St. Vincent's Gulf, Spencer's Gulf et Guichen Bay, ad flumen Murray et lacum Albert.

Folia 1½-6 lin. longa. Calyces angulati, 1-1½ lin. longi, interdum sexdentati. Petala tenerrima apice purpurascentia circiter 1-1½ lin. longa, florum masculorum oblongo-cuneata, florum feminorum in corollam fere urceolarem cohærentia. Stamina plura, stirpis fœminæ sterilia infra corollæ apicem seriata et antheram hippocrepicam gerentia. Antheræ fertiles reniformes. Styli nunc 5-6 capillares, nunc rarius tres e duobus connatis constantes ideoque crassioses. Gemmulæ ex apice loculi suspensæ. Capsula fere utricularis globoso-ovata calyce inclusa mono-rarius di-sperma, septis germinis prorsus obliteratis. Semen vix lineam longum apici capsulæ affixum nephroideo-sphæricum. Albumen parcum satis mucilaginosum. Cotyledones plicato-involutæ. Radicula ad umbilicum vergens.

Plagianthum pulchellum propter fructus indolem generi Sidæ iterum conjunxi, cui etiam Hoherias et Lawrencias adscripsi.

Myrtaceæ.

Baeckea diosmifolia.

Rudge transact. Linnean Soc. VIII., p. 298, t. 13. (Sect. Schidiomyrtus.)

Ramulis cicatricoso-tuberculatis, foliis patulis confertis canaliculatis subcuneato-oblongis reverso-mucronulatis ciliatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, bracteolis foliaceis lanceolato-cymbiformibus recurvo-mucronulatis margine submembraneis ciliolatis calycis tubo paulo brevioribus, calycis lobis rotundato-obtusis ciliatis *tubo demum turgente vix costato* superne ampliato

duplo brevioribus, petalis orbicularibus, staminibus 7-8, filamentis anthera duplo longioribus.

Ad sinum Botany Bay.

Folia 1-2 lin. longa, subtiliter punctata paulo scabriuscula.

Baeckea plicata.

(Sect. Schidiomyrtus.)

Ramulis cicatrisatis, foliis patulis confertissimis tenuibus lineari-triquetris canaliculatis acutis margine ciliolato-scabris demum lævigatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus in ramulorum apice confertis, bracteolis membraneis late lanceolato-cymbiformibus acuminatis vix ciliolatis calycis tubo brevioribus, calycis lobis rotundato-obtusis ciliolatis, *tubo plicato* 5-costato, *petalis ovato-spathulatis*, filamentis anthera pluries longioribus, stylo stamina superante.

In clivis rupestribus montium Grampians.

Folia 1½-2½ lineas longa, tantum ⅛ lin. lata. Flores 3 lineas longi. Bracteolæ lineam metientes. Petala rosea. Stamina nisi fallor 5.

Baeckea leptocalyx.

Schidiomyrtus tenella Mitch. trop. Austral. p. 340 non Schauer. (Sect. Schidiomyrtus.)

Ramulis gracilibus, foliis imbricatis canaliculato-triquetris obtusiusculis subtilissime ciliolatis demum lævigatis, *pedicellis axillaribus solitariis fere folium dimidium æquantibus* raro bifloris, floribus cernuis, bracteolis fugacibus, *calycis tubo* quinquecostato *cylindrico-obconico* lobis rotundatis subtile ciliolatis ter longiore, petalis orbicularibus calycis lobos ter superantibus, staminibus quinque petalis oppositis, antheris glandula conspicua terminatis filamento duplo brevioribus, stylo perbrevi.

Prope Mount Pluto. Sir Thomas Mitchell.

Folia 1½-2½ lin. longa, semilinea vix crassiora. Flores 2 lineas paulo excedentes.

Baeckea microphylla.

Rudge sec. D. C. pr. III., p. 230. (Sect. Schidiomyrtus.)

Ramulis haud tuberculatis, foliis parvis imbricatis oblongo-trigonis subcanaliculatis acutiusculis subtilissime ciliolatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus in apice ramulorum subcapitato-confertis, *bracteolis membranaceis subcordato-cymbiformibus* acuminatis calycis tubo campanulato quinquecostato brevioribus, lobis calycis rotundatis vix ciliolatis corolla triplo brevioribus, petalis orbiculari-ovatis staminibus quinque oppositis, filamentis anthera aliquoties longioribus, stylo stamina subæquante.

In plagis sterilioribus, e.g. Argyle County, Murray scrub.

Folia grosse punctata 1-2 lineas longa appressa. Flores 2 lin. metientes.

Hujus varietatem staminibus 15 insignem sub nomine Baeckeæ (Schidiomyrti) ericaeae antea distribui.

Angophora subvelutina.

Ramulis teretiusculis paniculisque tenui-velutinis nunc setulosis, foliis chartaceis oppositis sessilibus ovatis acutis vel acuminatis pellucide punctatis basi cordata amplexantibus utrinque parce puberulis demum supra glabratis subtus pallidioribus, umbellis paniculatis 3-7-floris, pedunculo compresso, pedicellis tennibus calyce parvo longioribus, calycis costis apteris in dentes conspicuos excurrentibus, petalis e dorso foliaceo acuminato-cornutis margine late membraneis.

In pratis ad flumina Brisbane, Burnett et Boyd-River, ubi "Apple Gum-tree" vocatur.

Arbor altitudinem LX pedum attinens, cortice rugosissimo prædita. Folia pleraque 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata opaca dilute viridia, interdum omnino obtusa, sæpius breviter mucronata. Paniculæ et ramuli vestimento cano induti, rarius setulis rufis conspersi. Pedunculi et pedicelli longitudine valde variantes, ceterum iis A. cordifoliæ et A. lanceolatæ multo graciliores. Calyx præter dentes interdum lineam longos 2-2½ lin. metiens. Petala et stamina albida.

EUPHORBIACEÆ.

Echinocroton.

Flores dioici apetali. Calyx 3-4 partitus æstivatione valvatus. Glandulæ nullæ. Stamina numerosa libera receptaculo hemisphærico inserta, squamulis nullis interstincta. Antheræ loculi rima longitudinali dehiscentes distincti. Germen sessile triloculatum, loculis unigemmulatis. Styli tres filiformes simplices basi connati, longitudinaliter fimbriolato-stigmatosi. Capsula tricocca echinulata, coccis bivalvibus monospermis. Semina estrophiolata. Testa crustacea. Albumen oleoso-carnosum. Cotyledones planæ. Radicula brevis supera.

Frutex Australiæ orientalis sub-tropicæ, foliis oppositis stipulatis ovatis irregulariter dentatis penninerviis venosis subtus pube stellari conspersis, floribus parvis axillaribus, masculis in pedunculo brevi glomeratis, fœmineis plerumque umbellam bi-v. trifloram formantibus, capsulis trigastris tomentellis.

Genus a Claoxylo glandularum squamularumque floralium absentia nec non arilli defectu recedens, a Mercuriali, cui statura dissimilius, propter carunculam deficientem divellendum.

Echinocroton claoxyloides.

In silvis humidis umbrosis ad flumen Brisbane. Hill & Mueller.

Frutex altior. Ramuli pedunculi et calyces indumento stellato densiore vestiti. Folia petiolata pleraque 2-4 poll. longa apice acuminata, basi obtusa. Capsulæ cocci globoso-ovati 3-4 lin. longi, endocarpio adnato. Semina squalide fusca ovato-globosa, nec distincte arillata, nec caranculata.

Omalanthus populifolius.

Graham in James. new Edinb. journ., 1827, p. 175.

Foliis ovato-rhombeis apice subacuminatis utrinque glabris, pedicellis florum fœmineorum crassiusculis fructu duplo v. paulo longioribus, eorumdem calyce deciduo, capsulis exappendiculatis, seminibus globoso-ovatis parum compressis arillo tenui obductis.

Ad flumen Brisbane. Hill & Mueller.

Omalanthus stillingifolius.

Foliis ovato-rhombeis apice sensim acutatis subtus puberulis, pedicellis florum fœmineorum tenuibus fructu ter ad sexies longioribus, eorumdem calyce persistente, capsula alis quatuor foliaceis decurrentibus appendiculata, seminibus ovatis turgidis caruncula crassa ter quaterve longioribus.

Ad flumen Brisbane. Hill & Mueller.

Frutex lactescens elatior. Folia ¾–1½ poll. longa, iis Stillingiæ sebiferæ non absimilia, nisi minora et teneriora.

Micrantheum boroniaceum.

Fruticosum, erectum elatius, hispidulo-pubescens, foliis ternatim alternis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis acutis, sepalis interioribus lineari-lanceolatis exteriora subulato-linearia parum superantibus trientem capsulæ æquantibus omnibus acutis, pedunculis fructiferis solitariis capsulæ globoso-ovatæ vix æquilongis, stylis parum recurvis.

In virgultis ad flumina Burnett et Brisbane River. Hill & Mueller.

Frutex 1-2 ped. altus, forsan dioicus. Flores masculi non cogniti. Medium tenet inter M. ericoideum et M. hexandrum.

Synostemon.

Flores monoici v. dioici apetali. Mas: *Calyx cylindraceus sexdentatus*, squamis glandulisque orbatus. *Filamenta tria in unum connata. Antheræ lineares omnino concretæ* longitudinaliter extrorsum dehiscentes. Pollinis granula globosa. Fœm. Calyx sex-partitus persistens, laciniis linearibus æqualibus. Styli tres. Stigmata bipartita v. dilatata. Capsula tricocca, coccis bivalvi-

bus dispermis, endocarpio secedente. Semina ex apice loculi pendula trigona ruguloso-tuberculata estrophiolata, antice impressa. Herbæ v. suffrutices Phyllanthorum habitu, Australiam calidiorem incolentes.

Genus a Phyllantho antheris conjunctis et calyce floris masculi tubuloso facile distinguitur. Præter Phyllanthum trachyspermum (Ferd. Muell. in transact. Phil. Soc. Vict. I. p. 14) plures aliæ stirpes phyllanthoideæ in Nova Hollandia tropica collectæ sed quoad flores masculos imperfecte cognitæ probabiliter huc referri debent.

Synostemon ramosissimus.

Suffruticosus, glaber, virens, erectus, ramis gracilibus angulatis, foliis parvis dissitis, linearibus obtusiusculis canaliculatis breviter petiolatis, stipulis minimis deltoideis appressis, floribus monoicis solitariis geminis ternisve, masculis breviter fœmineis longe et tenuiter pedicellatis, pedicellis fructiferis calyce aliquoties capsula parum longioribus, antheris obtusis, stylis brevissimis, stigmatibus nephroideis, capsulis ovato-globosis apice contractis, seminibus lividis latitudine sua duplo longioribus.

In montibus saxosis ad flumina Suttor et Mackenzie River.

Stirps pedalis usque ulnaris erecta. Rami tenues angulati. Folia 1-3 lineas longa. Flores masculi circiter 2 lin. longi, fœminei lineam vix excedentes. Stamina inclusa. Capsulæ læves 3-4 lin. longæ.

Synostemon glaucus.

Suffruticosus, humilis, diffusus, ramis compresso-angulatis puberulis, foliis angusto-v. lanceolato-linearibus planis acutis sessilibus, stipulis parvis lanceolato-subulatis appressis, floribus dioicis, masculis fasciculatis rarius geminis solitariisve breviter pedicellatis, fœmineis solitariis, pedicellis fructiferis calyci subæquilongis capsula brevioribus, antheris connectivo excurrente rostellatis, stylis brevibus, stigmatibus bipartitis, cruribus filiformibus, capsulis ovato-globosis, seminibus fuscis latitudine sua triplo longioribus.

In planitiebus collibusque siccis terræ Arnhem's Land, e.g. prope MacAdam Range, Point Pearce et Providence Hill.

Stirps spithamæa. Folia pleraque ¾-1½ poll. longa crassiuscula brevi spatio distantia glabra uninervia raro binervia divergentia nunc falcata, vix unquam venosa. Flores flavi, masculi circiter sesquilineares, dentibus semilineam longis acutis. Sepala fructus lineas duas longa. Styli demum linea vix breviores. Capsulæ 3-5 lin. longæ.

COMPOSITÆ.

Spiropodium.

Capitula pluriflora dioica. Involucrum subcampanulatum, *squamis* imbricatis *rachi persistenti cylindraceo spiraliter insertis.*

deciduis. Flores fœmini tenuissime cylindracei breviter tridentati, stylo exserto bifido; masculi quinquedentati, antheris ecaudatis, stylo indiviso. Achenia florum fœmineorum cylindracea. Pappus utriusque sexus uniserialis capillaceus, setis scabriusculis.

Frutex Australiæ orientalis subtropicæ interioris viscidulus glaber Ozothamni facie, foliis linearibus integerrimis, capitulis terminalibus subcorymboso-paniculatis.

Genus a Baccharide receptaculi forma præcipue discriminatum.

Spiropodium baccharoides.

Baccharis spiropoda Ferd. Muell. collect.

In virgultis ad flumen Belyando. Sir Th. Mitchell, 26 Julio, 1846. Ad rivum Suttor.

Frutex paucipedalis ramosissimus. Folia alterna 4-10 lin. longa ½-1‴ lata acuta plana in basin angustata. Capitula circiter tres lineas longa flavida glutinosa; squamæ exteriores lanceolatæ cilio-latæ, interiores lineares. Receptaculum minutum convexum tuberculatum, rachi involucri cylindraceo 1½ lin. longo stipatum. Corollæ breviter exsertæ, 2‴ longæ cylindricæ in sicco statu luteolæ. Antheræ inclusæ. Styli rami capillares. Pappus albus corollam æquans pluriseteus.

Rutidosis Murchisonii.

(Sect. Blepharopholis.)

Caulibus erectis ramosis cum foliorum pagina infera tomento incano lanuginosis, foliis inferioribus lanceolatis, superioribus omnibusve linearibus acutis sessilibus margine revolutis supra demum glabrescentibus, capitulis hemisphæricis, involucri squamis pluriseriatis, exterioribus subovatis, interioribus lanceolatis, omnibus glabris lævibus, floribus fœmineis epapposis, acheniis subovatis truncatis, *pappi squamis* 9-11 *angusto-lanceolatis acutis ciliatis.*

In collibus aridis ad flumen Burnett.

Herba perennis circiter spithamæa. Rami stricti apice nudi. Folia inferiora 1-1½ poll. longa, 1½-2½ lin. lata, superiora magis angusta et breviora, summa sæpe diminuta. Capitula vix semunciam lata. Involucri squamæ pellucentes flavæ. Corollæ aureæ, tubo tenui, limbo valde ampliato. Antheræ breviter exsertæ. Achenia conformia brunnea ½ lin. circiter longa dense tuberculata. Pappus albus persistens acheniorum longitudine.

R. leiolepidi (Ferd. Muell. in transact. Vict. Inst. I. p. 131) proxima, capitulis minoribus, pappi squamis acutioribus aliisque notis supra expositis distinguenda.

Stirpem hancce pulchellam illustrissimo Roderico Murchison, Equiti, viro ultra laudem fama sua immortali alte elato, explorationis Australiæ tropicæ strenuo promotori summa observantia dicavi.

Rutidosis leucantha.

(Sect. Eurutidosis.)

Caulibus erectis cum foliorum pagina infera araneoso-tomentosis, foliis inferioribus lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus, omnibus planis supra glabratis, capitulis terminalibus hemisphæricis solitariis, involucri squamis pluriseriatis, exterioribus ovatis obtusis, interioribus lanceolatis, intimis subulato-linearibus, omnibus glabris lævibus margine nudis, corollis fœmineis marginalibus tridentatis, hermaphroditis cylindraceis sensim inferne attenuatis, acheniis oblongo-obovatis truncatis badiis tuberculato-asperis, pappo florum fœmineorum nullo, hermaphroditorum e squamellis 9-11 oblongo-cuneatis integerrimis constante.

In planitiebus collibusque apricis ad flumen Mackenzie River.

Herba perennis semi-usque bipedalis. Folia ¾-1½ poll. longa. Rami superne in pedunculum aphyllum v. folio parvo bracteatum transeuntes. Capitula semuncialia pallida. Involucri squamæ late et breviter stipatæ. Receptaculum depresso-hemisphæricum tuberculatum. Corollæ 1½-2 lin. longæ albidæ. Achenia diutius persistentia vix ⅞ lin. longa glabra, annulo basilari minuto. Pappus albus diu persistens achenii longitudine.

Helipterum polyphyllum.

(Sect. Sericophorum.)

Caulibus annuis erectis foliosis inferne glabrescentibus superne ramosis et lanuginosis, *foliis fasciculatis linearibus* glabratis, *corymbo capitulorum composito*, involucri campanulati 8-10 flori squamis ovalibus flavido-hyalinis parce lanuginosis, interioribus appendicula oblonga nivea radiantibus, acheniis clavato-oblongis angulatis truncatis parce sericeis, pappi setis albis 8-12 supra basin concretam plumosis.

In planitiebus basalticis a fluvio Brisbane usque ad montes Peak Range.—In tractu Kent's Plains. W. Hill.

Herba spithamæa usque sesquipedalis. Folia ¾-1½ poll. longa, summa breviora, exsiccatione revoluta. Bracteæ minutæ scariosæ. Pedunculi longitudine variantes. Capitula 3-4 lin. longa. Squamæ dilute flavo-viridulæ nervo virente præditæ, appendice radiante vix lineam excedente. Flores omnes hermaphroditi fertiles. Corollæ involucrum paulo superantes, 2‴ longæ. Achenia brunnea pilis albis appressis vestita, lineam paulo excedentia. Pappus corollæ longitudine.

Helichrysum oxylepis.

(Sect. Blepharolepis.)

Caule herbaceo diffuso ramoso, ramis monocephalis araneoso-lanatis sub apice dense lanuginosis, foliis sessilibus lanceolato-v.

angusto-linearibus acutis margine revolutis supra parce asperis calvescentibus subtus laxe lanuginosis denique glabrescentibus, capitulis homogamis, *involucri hemisphærici squamis* glabris aureis *omnibus stipitatis et lanceolato-linearibus setaceo-acuminatis* plerisque integerrimis, stipite squamarum extimarum brevi parcissime lanuginoso, interiorum glanduloso-asperulo lanugine destituto, receptaculo plano nudo, styli ramis exsertis, acheniis glabris, pappi albi setis serrato-scabris apice incrassatis.

Ad oras arenosas insulae Moreton Island.

Herba perennis H. scorpioidi satis similis. Flores leniter fragrantes.

Haplotaxis Australasica.

Caule erecto simplice angulato-sulcato foliato inferne araneoso superne glabro et aphyllo pleio-v. polycephalo, foliis ambitu subovatis pinnatipartitis supra glabris scabriusculis subtus lanugine alba tenui tomentosis, inferioribus in petiolum angustatis superioribus sessilibus, laciniis fere lanceolatis serratis v. remote denticulatis v. subintegerrimis: terminali maxima, capitulis longiuscule pedunculatis ebracteatis, involucri demum semiglobosi squamis acutis, exterioribus araneosis brevissimis, interioribus linearibus glabris demum patulis, receptaculo piloso-paleato, corollæ laciniis angustissimis, tubo capillari, caudis antherarum brevibus ciliolatis, pappi setis 13-16 albis basi brevissime concretis, acheniis fuscis striatis glabris dimidiato-calyculatis.

In vallibus secus ripas fluviorum Dawson et Burnett River.

Herba 1½-3′. Folia 1½-3 poll. longa. Involucrum circiter 4 lin. longum viridulum basi obtusissimum demum fuscescens floribus pappoque superatum. Receptaculum convexum paleis albis dense pilosum. Corollæ glabræ roseæ tubus tres lineas longus limbo ter longior. Achenia circiter lineam longa cylindracea basi attenuata, vertice obliqua et marginulata. Pappus 3-4 lin longus basi tenus tenerrime plumosus.

H. Bungei forsan proxima.

Epacrideæ.

Lissanthe depressa.

Ramosissima, diffusa, ramulis adscendentibus erectisve puberulis apice conferte foliatis, foliis demum patentibus anguste lanceolatis planiusculis brevissime petiolatis apice sensim acutatis mucronatis subtus pallidioribus et nervosis margine scabris, floribus bibracteolatis axillaribus solitariis confertis brevissime pedunculatis, *calycis laciniis longe acutatis* glabris bracteolas valde acuminatas paulo superantibus *corollæ tubum æquantibus*, fauce corollæ parce barbata, lobis lanceolatis tubo glabro æquilongis tenuissime puberulis, *drupa ovata* rubra calyci æquilonga.

In clivis saxosis montium Sturgeon et Abrupt.

Frutex expansus interdum paucipedalis. Folia pleraque 3-6 lin. longa. Calyx fere sesquilineam metiens. Corolla alba. Stylus brevis. Stigma capitellatum. Drupa baccata.

Inter L. ciliatum et L. daphnoidem (L. Cunninghami D.C.) quasi media, ab ambabus foliis acutioribus, calyce tubum corollæ æquante, ab omnibus calyce acutissimo, a plerisque drupa ovata recedens. Cum L. stellata (Knowls, & Westsc. floral cabinet III., 97) ulterius comparanda.

Leucopogon neurophyllus.

Erectus, virgatus, ramulis fulvis sulcato-angulatis glabris, foliis planis erectis lanceolatis concoloribus nitentibus acutis muticis pellucide 3-5-nerviis venuloso-striatis subsessilibus margine scabriusculis, spicis vix pedunculatis paucifloris erectis, calyce subfoliaceo ciliolato bracteolis obtusiusculis duplo longiore corollæ tubum glabrum æquante, corollæ lobis tubo tenui glabro æquilongis, antheris subinclusis medio dorso affixis, stylo brevi glabro, stigmate capitellato.

In summitate alpestri montis William.

Frutex paucipedalis ramosissimus. Folia ½-1″ longa exacte v. anguste lanceolata. Flores iis L. Richei paulo minores. Antheræ, lineares curvatæ basi bilobæ. Drupa ignota.

L. Richei, L. affini et L. Australi propinqua.

Leucopogon pluriloculatus.

Erectus, ramis robustis, ramulis velutinis, foliis erectis confertis brevissime petiolatis linearibus glabris mucronatis margine revolutis vix scabriusculis subtus glaucis, spicis paucifloris, bracteolis subcordatis lobisque calycis obtusis, corollæ parvæ tubo calycem semisuperante, disco hypogyno vix sinuato, stylo exserto inferne pubescente, stigmate capitellato, drupa depresso-globosa, *putamine* 6-7-*loculato* osseo.

In collibus siccis ad rivum Burnett.

Frutex humilis, ramis patentibus, ramulis abbreviatis. *Folia quasi acerosa* 2-5 lin. longa, ½ lin. lata. Corolla circiter 2 lin. metiens, lobis tenuiter barbatis. Drupa pisi semine minor.

L. propinquo forsan proxime cognatus.

Cystanthe R. Br.

Sect. 1. Atomanthera.

Antheræ dorsifixæ tota longitudine antice dehiscentes, non lobatæ. Squamæ hypogynæ nullæ.

Cystanthe sprengeloides.

R. Br. prodr. I. p. 555.

Humilior, foliis patentibus lanceolato-subovatis sensim acuminatis diu persistentibus, bracteolis calyce paulo brevioribus acuminatis, corollæ cono fere duplo longiore quam latiore, filamentis tenuibus anthera triplo longioribus stylo brevioribus, stigmate haud incrassato.

In montibus occidentalibus Tasmaniæ, altitudine 2-4000'. In montibus Frenchman's Cap, Mount Wellington et Mount Lapérouse. A. Oldfield.

Frutex 2-5-pedalis. Folia raro semunciam excedentia frequentius breviora margine scabrida. Anthesis perpetua.

Sect. II. Lobanthera.

Antheræ basi adnatæ a medio usque ad apicem utrinque longitudinaliter dehiscentes, hinc valvis solutis bilobæ, basin versus inapertæ. Squamæ hypogynæ nullæ.

Cystanthe procera.

Elatior, foliis denique recurvo-patentibus junioribus angustolanceolatis, adultis ovato-lanceolatis omnibus sensim longe acutatis diu persistentibus, bracteolis calyci subæquilongis acuminatis, corollæ cono fere triplo longiore quam latiore, filamentis crassiusculis anthera triplo longioribus stylo parum brevioribus, stigmate haud incrassato.

In ericetis arenosis juxta South Port, Tasmaniæ. Oldfield.

Altidudinem 20-30 pedum attinet. Folia adulta fere uncialia margine scabriuscula. Flores circiter 4 lin. longi. Filamenta subtilissime puberulo-papillosa. Antheræ flavæ lineam longæ.

Sect. III. Pilitis. (Lindl. nat. syst. p. 443, n. 31.)

Antheræ dorsifixæ tota longitudine antice dehiscentes, haud lobatæ. Squamæ quinque hypogynæ bilobæ.

Cystanthe acerosa.

Pilitis acerosa Lindl. l. c. J. Hook. fl. Tasm. I., p. 265, t. LXXXII.

Humilior, foliis parum patentibus diu persistentibus lanceolato-subulatis acuminatis, bracteolis calyce brevioribus, corollæ cono fere triplo longiore quam latiore, squamis hypogynis acute mediotenus bilobis germini saltem æquilongis, filamentis anthera triplo longioribus, stylo brevi, stigmate depresso-capitato.

In montibus excelsis Tasmaniæ. Lawrence. Gunn.

Folia semuncialia v. breviora. Capitula $\frac{1}{3}$ poll. circiter longa.

Cystanthe Milligani.

Pilitis Milligani J. Hook. fl. Tasm. I., 266.

Humilior, ramis mox defoliatis, foliis erectis e basi dilatata lanceolato-linearibus sensim longe acutatis, bracteolis calyci æqui-

longis, corollæ cono fere quater longiore quam latiore, squamis hypogynis ad quadrantem obtuse bilobis germen semiæquantibus, filamentis anthera multo longioribus, stylo elongato paulo brevioribus, stigmate haud incrassato.

Mount Sorrell, Tasmaniæ. Milligan.

Folia utplurimum uncialia. Flores iis C. acerosæ duplo majores.

Hujus et præcedentis specimina nunquam vidi, definitiones igitur ex iconibus citatis elaboravi. Pilitis vix proprii generis ratione admittenda est quum etiam Leucopogon quandam speciem (L. esquamatum R. Br.) disco hypogyno orbatam exhibeat.

Sprengelia propinqua.

All. Cunn. in D.C. prodr. VII., 768.

Var. demissa.

Prostrata, foliis minoribus sensim acuminatis, floribus sæpe solitariis, sepalis rigidioribus minoribus dorso virentibus.

In rupibus cacuminum montis Lapérouse. Oldfield.

Forma alpina, habitu Sprengeliæ ponceletioidi Sonder (ad sinum Botany Bay raro occurrenti) simillima.

Sprengelia Ponceletia.

Ponceletia Sprengelioides. R. Br. pr. 554.

Foliis subovatis acuminatis adultis basi vix angustatis et ramulum haud omnino amplexantibus, foliis floralibus exterioribus cordatis breviter acuminatis, floribus solitariis bracteas glaberrimas vix semisuperantibus, sepalis ovatis in acumen longum obtusiusculum productis corolla paulo brevioribus margine antico leviter reflexis, junioribus dorso foliaceis, petalis lanceolatis ante basin connatis, antheris imberbibus liberis, stylo longitudinem capsulæ paulo excedente supra basin leniter incrassato.

In ericetis paludosis Novæ Cambriæ Australis usque ad Moreton Island progrediens.

Dracophyllum minimum.

(Sect. Oreothamnus.)

Humillimum, omnino glabrum, foliis arcte imbricatis minutis basi cordatis in acumen superne trigonum longe productis lævibus, floribus terminalibus solitariis inter folia sessilibus, bracteis pluribus folia simulantibus calycem cingentibus, sepalis lanceolatis acutatis, corollæ tubo calycem æquante, lobis orbiculari-ovatis, filamentis corollæ tubo longitudinaliter adnatis juxta ejus faucem breviter solutis, columna placentigera brevissima, squamis hypogynis acute bidentatis capsulam semiæquantibus.

In tergo alpino montis Lapérouse pulvinis Pterygopappi Lawrencii innatum. A. Oldfield.

Unicum tantummodo specimen vidi fructiculum formans

pulvinarem procumbentem sesquiunciam altum, radice descendente fibrilligera præditum. Folia circiter 2 lin. longa, infra medium 1 lin. lata. Corollæ tubus 2 lin. metiens, limbi lobi lineam longi teneri albi apice crassiusculo paulo inflexi. Antheræ inclusæ. Stylus pæne ¾ lin. longus. Stigma hemisphæricum quinquesulcatum. Sepala capsulam conspicue excedentia.

Species rarissima et valde peculiaris nulli nisi D. rosmarinifolio et D. recurvo comparanda. Species Dracophylli auctorum recentium forsan optime in genera duo segregare queas, reservans Dracophylli nomen speciebus Australiæ orientalis et Novæ Caledoniæ, tam calyce ebracteolato, quam filamentorum dissolutione eximiis, et separans species, quæ in Nova Zeelandia, Tasmania et insulis antarcticis vigent et omnes calyce ebracteato nec non filamentis alte adnatis gaudent, quoniam alia Epacridearum genera iisdem rationibus discriminantur.

Gentianeæ.

Limnanthemum exiguum.

(Sect. Liparophyllum.)

Glabrum, *foliis minutis ovatis* indistincte venosis lævibus, pedunculis e nodo solitariis paucisve, calycis ad trientem quinquefidi dentibus lanceolatis deltoideis, corolla parva flava calycem paulo superante, lobis integerrimis, stylo brevi, stigmate subsimplice, *capsula infra medium calyci accreta* oligosperma, seminibus compresso ovatis lævibus apteris.

In paludibus subsalinis ad South Port Tasmaniæ legit. Oldfield.

Herba parva stolonifera. Folia 2-6‴ longa, raro subrotunda. Pedunculi petiolis æquilongi v. breviores. Calyx vix 2‴ longus. Petala fimbriis destituta. Capsula ovata e calyce breviter emersa.

Minutie florum foliorumque Limnanthemo capitato (Villarsiæ capitatæ Nees in Lehm. pl. Preiss I., p. 365) et L. minimo in Australia septentrionali detecto convenit.

Limnanthemum minimum.

Foliis parvis cordatis subsessilibus subtus bullato-rugosis, lobis obtusis patulis, sinu baseos profundo, pedunculis e nodo fasciculatis filiformibus, calycis segmentis angusto-lanceolatis capsulam æquantibus, *corollæ parvæ albæ laciniis denticulatis* obovato-oblongis, fundo albo fimbriato, stylo brevi, stigmate nudo, capsula 6-12-sperma ovata, seminibus minimis pallidis compresso-globosis carinatis tuberculatis.

In stagnis aqua limpida repletis flumen Fitzmaurice versus.

Folia pollice sæpe breviora subtus utplurimum rufa. Corolla 5-raro 4-partita, diametro quatuor linearum.

CYCADEÆ.

Macrozamia Preissii.

Lehm. pugill plant. VIII. p. 31.

Foliolis utrinque fere 70 spinoso-acuminatis, nervis foliolorum circiter 15, cono masculo oblongo-cylindraceo fere pedali, juvenili lana fusca vestito, squamis antheriferis obovato-v. spathulato-oblongis 1-1½-uncialibus, squamis coni fructiferi lateralibus ungui æquilongis lato-triangularibus basi cordatis antice in acumen erectum v. adscendens rigidum denticulatum pubescens v. glabratum lamina longius productis, squamis basalibus vacuis, terminalibus utriusque sexus longissime acuminatis pungentibus seminibus sæpe biuncialibus.

In Nova Hallandia austro-occidentali.

Macrozamia spiralis.

Miq. monograph. Cycad. p. 35 t. IV.-V. Zamia spiralis Salisb. prodr. 401.

Foliolis utrinque fere 30 acutis, nervis foliolorum inferiorum 8-9, superiorum paucioribus, cono masulo oblongo-cylindraceo fere semipedali glabro, squamis antheriferis rhombeo-obovatis sem-uncialibus v. uncia brevioribus, squamis coni fructiferi lateralibus ungui brevioribus semilunato-reniformibus glaberrimis e medio valde turgente subito in acumen erectum v. adscendens longum rigidum pungens lineari-v. angusto-lanceolatum integerrimum glabrum hemidiametro squamæ transversali æquilongum v. paulo longius productis dorso transverse carinatis margine vix attenuato perparum super semina extensis, lamina ter quaterve latiore quam longiore, squamis basalibus vix unquam vacuis, terminalibus utriusque sexus longe acuminatis pungentibus, seminibus sæpe uncialibus, epidermide facilius separabili intus rubella, poris ad hilum paucis tenuibus, cuticula interna dilute fusca.

In locis sterilioribus Novæ Austro-Cambriæ a sinu Moreton Bay portu Jackson tenus.

Foliola stirpis junioris sæpius apice dentibus acutis instructa. Coni pedunculati.

Fructus sesquipedales v. breviores. Squamæ paulo pruinosæ, laterales 1½-2 poll. latæ, infimæ horizontales. Semina læte aurantiaca apice squama æqualiter amplexa. Testa ossea squalide cano-fusca ⅓ lin. crassa intus cinnamomea.

Macrozamia Denisonii.

Moore & Mueller.

Squamis coni fructiferi lateralibus ungui æquilongis cordato-reniformibus extus subalato-compressis margine demum reflexis *supra medium sericeo-velutinis sensim in acumen breve coriaceum compressum recurvum æqualiter sericeo-velutinum productis* mar-

gine interiore attenuato conspicue supra semen extensis, lamina vix duplo latiore quam longiore, squamis baseos numerosis arcte imbricatis vacuis, seminibus sæpe sesquiuncialibus, epidermide difficulter separabili intus flavescente, poris ad hilum magnis copiosis, cuticula interna livida.

In vicinia fluminis Manning. Stephenson. In districtu rivi Burnett. C. Moore. Sinum Moreton Bay versus in silvis prope Durando, W. Hill. "Yandah" et "Yaandal" aboriginum.

Folia ex observatione clar. Hill longitudinem decem pedum attinentia ut amenta staminifera me nondum visa, quare genus dubium relinquo. Amentum fructiferum unicum examini subjectum reperi sesqui-pedale ovatum. Squamæ laterales 1½-2 poll. longæ 2-3 poll. latæ antice indumento cano-fusco velutinæ, acumine lamina aliquoties breviore sed squamarum superiorum laminam æquante. Semina latitudine pollicem raro excedentia angulato-subovata rarius fere cordiformia v. pæne globosa nitenti-aurantiaca. Epidermis carnosa. Testa ossea semi-lineæ crassitie. Interna cuticula venosa chartacea testæ adnata facile ab albumine lævigato albido separanda.

Autochthones seminibus maceratis tostisque utuntur.

Stirpem habitu palmam referentem nomine excellentissimi Guilielmi Thomæ Denison, terrarum Australiæ Gubernatoris primarii, ordinis balnei equitis, scientiarum artiumque nobilissimi cultoris et patroni ornare velimus.

Orchideæ.

Phajus Australis.

Sepalis petalisque lanceolatis acutus intus coloratis, labello sepalis æquilongo late ovato cucullato antice undulato et obscure trilobo supra parce puberulo uninervio et bicarinato calcaris subrecti obtusi longitudinem quinquies excedente: lobo medio fere semiorbiculari, germine calcar duplo superante, columna dimidio labelli æquilonga puberula.

In Australia orientali subtropica.

Folia circiter 2 poll. lata. Flores iis Phaji grandiflori minores. Sepala subæqualia 1-1¼ poll. longa, circiter 4 lin. lata, extus albida, intus fuscorubra nitentia nec ut in Ph. grandifloro opaca, striis sæpe flavidis lineata. Labellum intus fusco-rubrum secus axin carinasque flavidum, venis divergentibus flavescentibus notatum, apice pallide flavum v. erubescens. Calcar tenui-conicum. Columna pallida semicylindracea dimidium neque trientem tantum labelli æquans.

Phajo Blumei habeo proximum.

Arthrochilus.

Sepala angusta inæqualia, resupinatione infimum longius. Labellum mobile angustum cum columna articulatum, medio genicu-

latum barbatum et appendiculatum, apice obcordato-incrassatum. Columna arcuata infra medium linearis, supra medium utrinque alata; alæ inferne dilatatæ, medio perangustæ, apice appendiculam duplicem formantes. Anthera appendiculis columnæ suffulta terminalis persistens, loculis approximatis. Stigma infra antheram situm rotundum concavum.

Herba terrestris Australiæ subtropicæ orientalis aphylla tuberosa, scapo erecto squamis distantibus bracteato plurifloro.

Genus characterum Leptoceratis, Drakeæ, Spiculææ et Caleyanæ magis minusve particeps.

Arthrochilus irritabilis.

In collibus nemorosis ad Moreton Bay. Hill & Mueller.

Herba paucipollicaris usque pedalis. Caudex descendens parce fibrilliger tubere solitario ovato terminatus. Caulis flexuosus gracilis simul cum squamis racemoque glaber, supra medium nudus. Vaginæ imæ pubescentes. Squamæ subovatæ acuminatæ cucullatæ, infimæ paucæ breviores approximatæ, superiores 3-6 lineas longæ distantes. Racemus pauci-v. pluri-pollicaris laxus. Bracteolæ ovato-lanceolatæ pedicellos longitudine æquantes. Pedicelli demum 2 lineas longi. Sepala 2 exteriora supera lanceolato-falcata adscendentia 2-3 lineas longa viridia, infimum canaliculatum curvatum virens oblongo-lineare 4 lin. longum, omnia interdum plus minusve rubella. Sepala duo interiora linearia arcuata adscendentia dilute viridia, supremorum extimis æquilonga. Columna arcuata primo adscendens, mox deflexa sepalo infimo pæne æquilonga, linearis, dorso apicem versus viridis, dentibus 2 lineari-subulatis lineam longis albidis rubicundisve terminata, supra medium utrinque laciniam deltoideam uncinato-acuminatam $1\frac{1}{2}$ lin. longam gerens quibuscum albida et rubello-punctulata. Labellum mobile nunc erectum, nunc ad columnam deflexum, cum producta columnæ basi articulatum, supra medium geniculatum, lineare viride, ad basin dilatatam atropurpureum, ad geniculum postice appendicula lanceolata lineam longa viridi præditum; articulus superior linearis viridis lineam vix excedens apice obcordatus. Geniculum rubro-barbatum.

SMILACINEÆ.

Ripogonum album.

R. Br. prodr. I. p. 293.

Glabrum, foliis oppositis v. ternatis v. floralibus alternis ovatis v. lanceolato-ovatis in basin paulo angustatis apice breviter acuminatis, nervis foliorum lateralibus prope basin folii ortis, racemis simplicibus, floribus parvis brevissime pedicellatis, sepalis ovatis obtusis antheras fere uncinato-acuminatas vix superantibus, stylo brevissimo germineque glabris, stigmate obtuso.

In Nova Austro-Vallia usque ad sinum Moreton Bay.

Folia pleraque inter 1½ et 3 pollices longa. Petioli torti. Racemi sesqui-v. bi-pollicares. Sepala circiter 2 lin. longa ovata. Antheræ lineam longæ. Flores penitus evolutos et fructus nondum vidi.

Ripogonum Moorianum.

Glabrum, *foliis alternis* lanceolato-ovatis in petiolum sensim angustatis apice *in acumen elongatum angustum* productis, nervis foliorum lateralibus prope basin folii ortis, racemis simplicibus, pedicellis flore duplo triplove brevioribus, sepalis magnis antheras breviter superantibus, stylo germini æquilongo quocum glabro.

In Australia orientali subtropica detexit amic. Carolus Moore, horti bot. Sydney. Director.

Folia in unico specimine mecum communicato 2½-3 poll. longa. Petioli torti. Racemi bi-tripollicares. Sepala circiter 3 lin. longa oblongo-ovata. Stylus sicut filamenta demum lineam longa. Antheræ sesquilineam longæ.

Ripogonum Elseyanum.

Petiolis brevibus pedunculisque ferrugineo-tomentosis, foliis magnis oppositis ovatis antice sensim acutatis basi cordatis, nervis foliorum lateralibus alte supra basin folii ortis, *spicis elongatis* simplicibus, sepalis magnis antheras demum conspicue superantibus, stylo brevissimo, germine tomentoso, stigmate incrassato trilobulo-capitato.

In Australia orientali calidiore. C. Moore.

Folia in unico specimine viso fere semipedalia. Petioli crassi semuncia breviores. Spicæ sex-ad octo-pollicares. Sepala 3-4 lin. longa oblongo-ovata glabra. Stylus tomento albido occultus germine multo tenuior. Antheræ 2 lin. longæ.

Speciem generis nobilissimam tribui memoriæ Josephi Elsey, in itinere Gregoriano per plagas Australiæ intratropicas socii nostri amabilis, qui faunam hujus tractus gnaviter perscrutatus est, tunc investigatione floræ Antillanæ occupatus præmature obiit.

Fasciculus I. editus Mart. 1858.
Fasciculus II. editus Jun. 1858.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

III.

Eupomatieæ.

Eupomatia laurina.

R. Br. Botany of terra Australis, append. to Flind. Voy. II., 597. Atlas t. 2.

Filamentis infra medium subito dilatatis loculos antheræ ochroleucæ breviter acuminatæ longitudine semiæquantibus, staminibus staminodia eglandulosa glabra superantibus, calyce fructifero urceolato infra marginem constricto.

In Australia orientali extratropica.

Eupomatia Bennettii.

E. laurina Hook. Bot. Mag., t. 4848.

Filamentis in basin sensim dilatatis loculos antheræ longitudine fere æquantibus, staminodiis exterioribus demum expansis stamina superantibus lamina glandulosis margine fasciculato-pilosis, staminodium interiorum margine discoque papilloso-glandulosis, stigmatibus papillosis, calyce fructifero turbinato.

In silvis Australiæ orientalis subtropicæ. C. Moore. F. Mueller.

Speciem mihi tantum ex icone citata et speciminibus mancis notam suadentibus clarissimis viris Carolo Moore, qui primus eam in Britanniam introduxit, et Georgio Bennett, cujus nomine eam signavi, a legitima stirpe Brownii separo.

Sapindaceæ.

Thouinia variifolia.

(Sect. Atalaya.)

Ramulis obtusangulis paniculisque velutinis, foliis impari-pinnatis alternis 1-4-jugis, rachi foliaceo-alata, cirris nullis, foliolis elongatis angusto-lanceolatis v. oblongis rarius linearibus glabris

integerrimis v. repandis reticulato-venosis, floribus octandris, petalis barbatis, carpidiis ternis v. abortu paucioribus velutinis, alis magnis oblongo-obovatis.

In locis aridioribus et rupibus fere totius Australiæ intratropicæ hucusque exploratæ.

Arbuscula v. frutex altior. Foliola et rachis quoad formam et magnitudinem valde variabilia, illa 2-6 poll. longa, 2-10 lin. lata, fere semper iis Atalayæ Australis (Thouiniæ Australis Ach. Rich.) conspicue longiora et angustiora dilute viridia. Carpidia alis additis 1-1½ poll. longa.

Heterodendron diversifolium.

Foliis obovato-v. oblongo-cuneatis apicem versus inæqualiter paucidentatis v. omnino integerrimis, pedicellis axillaribus terminalibusque solitariis v. paucis fasciculatis, capsula compressa obreniformi.

In virgultis sic dictis "Brigalow Scrub." Australiæ orientalis tropicæ et subtropicæ.

Frutex patentim ramosissimus. Folia ½-1 poll. longa raro longiora coriacea, in modum H. oleifolii parce puberula glabrescentia crebre venosa. Pedicelli floriferi 1½-2 lin. longi simul cum calyce germineque velutini. Antheræ iis congeneris minores. Stylus brevissimus. Stigma bilobum. Germen sua longitudine sæpe triplo interdum quadruplo latius. Differt essentialiter ab H. oleifolio habitu diffuso, foliis minoribus sæpissime dentatis florum dispositione nunquam racemosa, denique carpidiis non globosis.

MALVACEÆ.

Gossypium Australe.

Suffruticosum, undique velutinum, foliis lato-v. oblongato-ovatis integerrimis impunctatis basi emarginatis apice obtusis, *involucelli foliolis* indivisis stipulisque *linearibus*, calycis lobis e lata basi linearibus tubum punctatum longitudine subæquantibus, filamentis furcatis, capsulis ovatis obtusissimis basi attenuatis 3-4-valvatis, seminum indumento subsericeo demum fulvescente.

In pratis minus fertilibus Australiæ intratropicæ non rarum.

Suffrutex pluripedalis. Folia 1½-2½ poll. longa. Pedunculi et petioli punctati. Petala pollice longiora et sæpe latiora rosea.

PHYTOLACCEÆ.

Monococcus.

Flores dioici spicati tribracteolati. Sepala 4 inæqualia herbacea æstivatione imbricata. Corolla nulla. Stamina plura libera. Filamenta capillaria. Antheræ sagittato-oblongæ biloculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Germen unilo-

culare unigemmulatum. Stylus lateralis sursum fimbriato-dilatatus. Caryopsis monosperma indehiscens dense uncinato-echinata subovato-dimidiata. Semen verticale basifixum. Testa membranea. Albumen satis copiosum amylaceum. Embryo fere annulari-curvatus. Cotyledones plicato-convolutæ. Radicula cylindrica infera.

Frutex Australiæ orientalis subtropicæ debilis pube articulata conspersus, foliis alternis angusto-v. ovato-lanceolatis repandis v. paulo crenulatis, spicis terminalibus elongatis subpaniculatis ramulisque nutantibus.

Genus hinc ad Ledenbergiam illinc ad Mohlanam accedens.

Monococcus echinophorus.

Ad flumen Brisbane in silvis. Hill & Mueller.

Frutex suborgyalis. Folia tenera 1-3″ longa venosa glabrescentia petiolo pluries longiora. Flores solitarii v. rarius gemini breviter pedicellati. Bracteolæ lanceolato-subulatæ, media lateralibus major lineam metiens. Sepala viridia ovalia circiter 1‴ longa glabra. Stamina 10-20. Fructus 1½‴ longus.

ZYGOPHYLLEÆ.

Tribulopsis bicolor.

Prostrata, ramis pubescentibus, foliis bi-v. tri-jugis, foliolis oblique ovatis v. subrotundis inæquilateris obtusis mox glabratis, floribus decandris, *petalis* obovato-cuneatis *bicoloribus*, antherarum 1-6 oblongis supra basin emarginatam affixis, ceteris cordato-ovatis subdidymis, carpidiis infra medium spinas quatuor breves conicas gerentibus.

Ad flumen Victoriæ in campis subarenosis.

Folia nitoris expertia subtus pallidiora. Foliolorum paria superiora 3-4 lineas longa, par imum brevius. Petala 5 raro 6 lutea infra medium læte rubra, apice leniter plicata. Filamenta 10 raro 12 dilute rubella. Antheræ flavidæ. Fructus abortu sæpius ad carpidia 3-1 reductus.

Tribulopsis Solandri.

R. Br. in Sturt's Central Australia, II. p. 70, & T. angustifolia R. Br. l. c.

Caulibus procumbentibus, ramis pedunculis rachibusque parce appreso-pilosulis, foliis subquinque-jugis, foliolis glabris oblique oblongo-v. lanceolato-ovatis v. linearibus, parium mediorum paulo majoribus, *sepalis appressis, petalis obtusis* oblongo-cuneatis concoloribus, staminibus 5 fertilibus, 5 v. nullis sterilibus, tuberculis carpidiorum 4 spinescentibus prope basin sitis.

In Australia calidiore passim.

Tribulopsis pentandra.

R. Br. l. c.

Caule brevi erectiusculo ramis pedunculis rachibusque patentim villosulis, foliis subbijugis, foliolis glabrescentibus oblique oblongo-lanceolatis, pari eorum superiore duplo majore, *sepalis recurvis, petalis acutis* concoloribus lanceolatis, staminibus 5 fertilibus, 5 sterilibus sæpe suppressis.

Cum præcedente.

Stirps T. Solandri et T. bicolore minor.

Tribulopsis mediante stripe sequente cum Tribulo confluit et tantummodo ejus subgenus sistit.

Tribulus ranunculiflorus.

Foliis pedunculo subæquilongis 6-11-jugis, superioribus oppositis, inferioribus alternis, foliolis subsessilibus oblongo-v. lineari-lanceolatis obliquis apice acutis basi obtusis supra parce pilosis subtus villoso-sericeis subsessilibus, superioribus sensim paulo minoribus, floribus decandris, petalis magnis obovato-cuneatis sepala duplo superantibus, sepalis angusto-lanceolatis acuminatis stamina subæquantibus extus cum pedunculis ramisque indumento denso brevi et longo villoso patenti vestitis, antheris cordato-ovatis, stylo stamina parum excedente, stigmate brevi subcapitato, *carpidiis* 1-2-*spermis* exalatis pubescentibus dorso tuberculis setuligeris onustis ceteroquin inermibus v. bispinosis.

In campis apricis vel pratis arenosis terræ Arnhemicæ.

Caules pedales et longiores, modo erecti, modo procumbentes. Petioli stipulas subulato-lineares 2-3 lin. longas sæpe superantes. Foliola 3-6 lin. longa. Petala lutea 7-10 lin. metientia. Stamina aurea. Germen villis albis sericeum. Stylus filiformis glaber 3-4 lineas longus. Stigma circiter $\frac{1}{3}$ lin. longum. Carpidia fere 4 lin. metientia patentim hirsuta.

POLYGALEÆ.

Comesperma patentifolium.

(Sect. Eucomesperma.)

Suffruticosum, erectum, caule superne ramoso ramisque pubescentibus, *foliis confertis patentissimis e basi subcordata lanceolatis* sensim acutatis mucronulatis glabris subsessilibus margine recurvis, racemis terminalibus, pedicellis flores subæquantibus, bracteolis caducis minutis lanceolatis acuminatis: media lateralibus duplo longiore, sepalis interioribus exteriora cordata v. orbiculari-ovata triplo superantibus, stylo brevissime bilobo, capsula pedicellis duplo longiore, seminibus oblongo-ellipsoideis carunculatis.

Raro provenit in montibus rupestribus dumosis ad flumen Burnett.

Suffrutex cubitalis. Folia 3-5 lin. longa, inferne 1-2 lin. lata, vix petiolata. Flores rosei circiter 2 lin. longi. Capsula addito stipite 4 lin. longa. Semina nigrescentia lineam metientia.

Species capsulis distinctius alatis et profundius emarginatis nec non notis supra traditis a C. linearifolio distinguenda.

Comesperma silvestre.

Lindley in Mitch. trop. Austr. p. 842. (Sect. Eucomesperma.)

Fruticosa, elata, ramosa, erecta, foliis glaucis ovato-v. oblongo-lanceolatis planis in petiolum brevissimum angustatis acutis v. cuspidulatis, racemis terminalibus corymbosis, pedicellis flores subæquantibus, bracteolis caducis parvis ovato-lanceolatis acuminatis, media lateralibus dimidio longiore, sepalis exterioribus orbiculari-ovatis interioribus triplo brevioribus, stylo brevissime bilobo, capsula pedicellis triplo longiore, seminibus oblongo-ovatis, caruncula nulla.

Prope montem Pluto. Sir Th. Mitchell. In locis elatis aridis secus flumen Suttor.

C. latifolio proximum.

COMPOSITÆ.

Brachycome graminea.

Ferd. Mueller first gen. rep. p. 14. B. parvula J. Hook. fl. Tasm. I. p. 185. Paquerina graminea, Cass. dict. 37, p. 464 & 492. Steetz in Lehm. pl. Preiss I. 427. Schlecht. Linnæa xx. p. 589. Sond. & Ferd. Muell. in Linnæa xxv. p. 478. Bellis graminea Labill. plant. Nov. Holl. specim. II., p. 54, t. 204.

Perennis, glabra, rarius glanduloso-puberula, caulibus debilibus erectis v. adscendentibus raro stoloniferis, foliis linearibus v. oblongo-v. cuneato-linearibus raro lanceolatis sæpius indivisis rarius tridentatis v. trilobis v. laciniatis v. angusto-pinnatilobis, pedunculis elongatis aphyllis ramos terminantibus gracilibus, involucri squamis spathulato-v. cuneato-linearibus nunc quoque ovatis denticulatis v. integerrimis vix puberulis, receptaculo semiovato scrobiculato, acheniis compressis fuscescentibus obovato-cuneatis rarius late ovatis margine incrassatis apteris utraque facie tuberculatis, pappo nullo.

In locis humidis præsertim ripariis, nunc in pratis salinis, a sinu Moreton Bay usque ad flumen Murray et sinum Spencer's Gulf, nec non in Tasmania.

Radix fasciculato-fibrosa v. reptans, uni-v. pluri-caulis. Caules simplices v. ramosi. Folia ut plurimum 1-4″ longa, angustissima v. usque ½″ lata. Involucri squamæ 1-2‴ longæ. Radius albus v. lilacinus. Achenia circiter 1‴ longa.

B. angustifolia A. Cunn. in DC. prodr. t. 306 et B. pusilla Steetz l. c. huic e definitionibus auctorum valde propinquæ videntur.

Brachycome basaltica.

Perennis, elatior, glabra, caulibus erectis ramosis foliatis, *foliis glaucis integerrimis* sessilibus, inferioribus oblongo-lanceolatis *trinerviis*, superioribus lineari-lanceolatis, pedunculis terminalibus subfastigiatis elongatis, involucri squamis ovato-et lineari-oblongis margine membraneis nudis, *acheniis* primo subclavatis *demum turgide ovatis* fuscis dense tuberculatis apteris, pappo minutissimo coroniformi.

In planitiebus basalticis a tractu Peak Range usque ad prata Darling's Downs.

Herba sesqui-usque tripedalis. Folia inferiora ad 2 poll. longa, ad ⅜ poll. lata, superiora gradatim minora. Pedunculi striolati graciles. Involucri squamæ forma variantes glabræ 1½-2 lin. longæ. Radius albus. Achenia matura ⅜ lin. longa.

Brachycome microcarpa.

Annua, undique glanduloso-puberula nunc glabriuscula, caule erectiusculo v. adscendente ramoso, foliis teneris ovato-rariusve orbiculari-cuneatis grosse dentatis incisis lyratisve petiolatis, summis sæpe sessilibus, dentibus apiculatis, pedunculis aphyllis gracilibus elongatis, involucri squamis obovato-v. oblongo-cuneatis margine membraneis nudis antice atro-purpureis erosis, *acheniis parvis* compressis obovato-cuneatis ex olivaceo nigrescentibus tuberculato-asperis indumento brevi demum evanescente parce conspersis margine integerrimo lævi cinctis, pappo minutissimo coroniformi paleaceo.

In pratis siccis præsertim collinis Australiæ orientalis subtropicæ.

Caules debiles pedales et sæpe breviores, inferne nonnunquam radicantes. Foliorum lamina in petiolum sensim transiens, cui sæpe æquilonga, ad 1 poll. lata, inter ½ et 1½ poll. longa. Petioli satis lati haud raro dentigeri, basi plus minusve dilatati. Pedunculi 2-6 poll. longi sulcati. Involucri squamæ pæne 1½ lineas longæ. Receptaculum fere hemisphæricum. Radius albus v. dilute cœrulescens. Achenia vix semilineam excedentia. Pappus interdum obliteratus. Proxime accedens ad B. melanocarpam, quæ species autem perennis est (nec annua ut in Linnæa xxv., 476 descripta) et insuper foliis minus profunde divisis et minus distincte petiolatis, involucri squamis paulo majoribus margine fimbriolatis, acheniis atris magis clavatis pappoque majoribus differt.

B. tenera e brevi diagnosi huic videtur propinqua, differt autem foliis profunde divisis.

Eurybia viscidula.

Fruticosa, ramis teretibus striatis, *foliis longe lineari-lanceolatis* chartaceis planis integerrimis basi apiceque acutis supra glabris

ramulisque viscidulis *subtus* tenuissime cinerascenti-*velutinis* utrinque indistincte venosis ramorum alternis, *ramulorum sæpe oppositis*, paniculis axillaribus pleiocephalis, pedunculis pedicellisque tenuibus puberulis, capituli pluriflori squamis viscidulis glabriusculis, exterioribus ovalibus, interioribus oblongis, alveolis receptaculi dentatis, pappi setis achenio undique hispidulo-sericeo parum longioribus, interioribus exteriores superantibus.

In vicinia urbis Goulburn. C. Moore.

E. viscosæ affinis, quæ differt foliis crassioribus latioribus distincte venosis subtus magis sericeis fere omnibus oppositis, involucris pauciflores pappoque longioribus, denique acheniis inferne glabrescentibus.

Eurybia xerophila.

Fruticosa, pilis articulatis hispidula et glutinosa, *foliis* alternis chartaceis lato-v. spathulato-*obovatis planis irregulariter dentatis* sensim in petiolum contractis, pedunculis axillaribus terminalibusque oligocephalis, partialibus capitulo multifloro aliquoties v. multoties longioribus, involucri disco brevioris hemisphærici squamis imbricatis pauciseriatis acutis, receptaculi parum convexi alveolis dentatis, achenio sericeo, pappi setis exterioribus brevissimis.

In collibus sterilioribus ad fluvium Burdekin.

Species foliorum forma et pluribus aliis notis accedit ad E. scabram, quæ tamen involucri squamis fere biseratis longitudine inter se fere æqualibus ab hac et generis omnibus præter E. rudem et E. picridifoliam diversissima est, recedens quoque ab E. xerophila disco involucrum non superante et capitulis multo majoribus.

Glossogyne.

(Sect. Trioncinia.)

Stylus brevis glaber minutissime papillosus. Achenia teretiuscula breviter incurva basi attenuata apice obtusa aristis 3 extorsum recurvis divaricatisve ultra medium retro-aculeolatis terminata.

Glossogyne retroflexa.

Perennis, erecta, glabra, caulibus pluribus inferne simplicibus superne dichotomis parce foliatis, foliis radicalibus confertis pinnatisectis, segmentis linearibus v. lanceolato-linearibus integerrimis incisis v. pinnatifidis, foliis summis indivisis linearibus bracteiformibus, capitulis longe pedunculatis, involucri squamis obtusis ciliolatis, *paleis integerrimis* linearibus, achenlis glabris rugulosis aristas longitudine fere triplo excedentibus.

In planitiebus basalticis a montibus Peak Range usque ad prata Darling's Downs.

Radix crassa multiceps crebre fibrillosa. Caules striati 1-3′ longi. Folia 1-2 poll. longa, segmentis acutis, radicalia longe petiolata. Squamæ involucri appressæ, interiores, ad 2 lin. longæ oblongatæ, exteriores breviores. Corollæ hermaphroditæ linea vix longiores tenui-cylindraceæ; fœmineæ ligula brevi subsessili ovata v. orbiculari emarginata lutea 1 lin. longa multinervi præditæ. Paleæ ad 2 lin. longæ glabræ. Achenia obscure viridiflava 2-2½ lin. longa, omnia sed exteriora evidentius incurva, striata. Aristæ 3 raro 4 fulvescentes.

Leptorrhynchus squamatus.

Less. syn. 273. Chrysocoma squamata Labill. Nov. Holl. plant. specim. II. t. 184.

Perennis, adscendens vel suberectus, foliis caulinis angusto-lanceolatis vel superioribus lanceolato-linearibus supra hirsuto-villosis glabrisve subtus tomentellis vel arachnoideis margine demum recurvis radicalibus oblongo-lanceolatis, pedunculis elongatis squamato-bracteatis, involucri late campanulati squamis appressis lanuginoso-ciliatis, exterioribus lanceolatis sessilibus, interioribus lanceolato-linearibus in stipitem demum productis, *pappo florum fœmineorum* 3-5-*seto*, florum hermaphroditorum 8-12-seto, setis serrulato-scabris superne vix incrassatis apice attenuatis, acheniis vix rostratis scabriusculis.

Frequens in Colonia South Australia, Australia Felice et Nova Austro-Vallia, nec non Tasmania.

Flores fœminei plures marginales ceteris tenuiores 4-raro 5-dentati, hermaphroditi in receptaculo circinnato dispositi, exteriores præcociores. Antheræ rostratæ basi sensim attenuatæ, demum membranis secedentibus quasi bicaudatæ. Globuli pollinis sphæroidei echinulati.

Leptorrhynchus tenuifolius.

Perennis, elatior, caulibus erectis vel diffusis gracilibus, foliis omnibus angusto-linearibus margine revolutis subtus albo-tomentosis, radicalibus elongatis longe vaginantibus, pedunculis prælongis tenui-filiformibus minutim bracteato-squamatis, capitulis parvis, involucri late turbinati squamis minutis angustis lanuginosis ciliatis acutis, interioribus stipite tenui præditis, *floribus fœmineis epapposis*, pappo florum hermaphroditorum e setis 4-6 liberis serrulato-scabris superne subpenicillato-incrassatis constante, acheniis erostratis glabris.

In silvis apertis Australiæ felicis.

Herba sæpe ulnaris, gracilior quam L. squamatus, abs quo præterea capitulis minoribus et notis supra expositis longe differt. Radix fibras emittens. Folia radicalia fere graminea in vaginam elongatam scariosam fuscam producta. Folia caulina 1-4″ longa,

linea sæpe angustiora, acuta, supra fere semper glabra. Squamæ involucri interiores angusto-lanceolatæ longæ acuminatæ cum stipite 1''' longæ, exteriores demum recurvæ. Flcres hermaphroditi quinquedentati lineam longi, limbo minus ampliato quam in L. squamato, fœminei ceteris tenuiores 4-5-dentati. Antheræ acute rostratæ. Pappus albus corollam æquans. Achenia fusca glabra.

Leptorrhynchus pulchellus.

Ferd. Mueller in Linnæa xxv. p. 500. Doratolepis tetrachæta Schlchdl. in Linnæa xx. p. 593.

Annuus, minor, adscendens vel erectus, foliis omnibus linearibus vel inferioribus lineari-lanceolatis, margine revolutis vel recurvatis, supra parce puberulis vel asperatis, subtus lanuginoso-tomentosis demum glabratis, pedunculis satis elongatis tenui-filiformibus minutim bracteolato-squamatis, capitulis parvis, involucri turbinati squamis minutis angustis ciliatis appressis, interioribus stipite tenui præditis, *pappo florum fœmineorum* 2-3-*seto*, *florum hermaphroditorum* 4-*seto*, setis serrato-scabris superne vix incrassatis, achenio fusco scabriusculo apice attenuato.

In locis aridioribus a sinubus Spencer's et St. Vincent's Gulf usque at flumina Murray et Darling.

Herba digitalis v. spithamæa sæpe multicaulis. Folia inferiora sæpe pollicaria, superiora frequentius breviora. Capitula magnitudine L. tenuifolii. Squamæ exteriores angusto-lanceolatæ 1''' circiter longæ. Corrollæ apice leniter ampliatæ. Pappus albus corollam subæquans.

Ixiolæna brevicompta.

Caule erecto ramoso, foliis confertis semiamplexantibus linearibus v. lanceolato-linearibus acutis nunc mucronulatis margine reflexis, capitulis terminalibus solitariis longe pedunculatis, receptaculo convexo minute tuberculato, involucri hemisphærici squamis linearibus, exterioribus brevioribus acutis, interioribus in acumen subulatum nudum vix radians productis, corollæ tubo inferne glanduloso-puberulo, superne campanulato, dentibus recurvis, *acheniis glabris oblongo-clavatis* subcompresso-tetragonis flavescentibus apice contracto-obtusis, *pappi setis* 10-12 albis inferne concretis *corolla achenioque brevioribus.*

In planitiebus basalticis a tractu Peak Range usque ad prata Darling's Downs.

Herba perennis pedalis v. paulo humilior. Radix sæpe simplex fibrillis tenuibus large prædita. Folia ¾-1½ poll. longa. Pedunculi foliis minoribus remote bracteati. Capitula circiter semuncialia. Squamæ involucri viridulæ, exterioris sæpe laxæ. Antheræ semi-exsertæ. Achenium vix linea longius. Pappi setæ inferne latiores et serrulatæ, apice barbellatæ.

I. tomentosæ (nunc etiam in Australia centrali repertæ) propinqua.

Rubiaceæ.

Gardenia resinosa.

(Sect. Piringa.)

Arborea, resinoso-viscosa, inermis, glabra, foliis oppositis subcoriaceis petiolo fere triplo longioribus ovatis, calycis laciniis irregularibus acuminatis subconglutinatis, tubo ecostato lateraliter fisso, corollæ hypocratereæ limbo 6-7-partito, ejusdem tubo calycem parum superante v. subæquante intus glabro, stigmatis profunde 3-5-fidi laciniis acutis connatis demum spiraliter contortis, bacca ovata basi attenuata.

In collibus petræis terræ Arnhemicæ.

Arbuscula 12-20 pedalis. Folia 1-2 poll. longa. Stipulæ viscosissimæ. Corolla alba fragrans, tubo pollicari et longiore, lobis lato-v. orbiculari-ovatis sæpe semuncialibus.

Hæc et duæ sequentes inter Gardeniam et Genipam vacillant.

Gardenia edulis.

(Sect. Piringa.)

Arborea, resiniflua, inermis, foliis parvis subcoriaceis orbiculari-v. oblongo-obovatis breviter petiolatis nitentibus scabriusculis ciliatis, stipulis subovatis, calyce lateraliter fisso indistincte dentato, corollæ parvæ lobis ovatis orbicularibusve tubo vix æquilongis, stigmatis bi-v. trifidi laciniis teretiusculis, baccis globosis vix costulatis.

In planitiebus apricis Australiæ boreali-orientalis. Leichhardt, Mueller.

Arbuscula resinam pelluciditate et colore succinum æmulantem exsudans. Corticis stratum exterius canum læviusculum, interius flavo-viridulum. Folia pleraque uncialia v. paulo longiora mox flavo-v. pallide virentia decidua penninervia venulosa. Flores sessiles suaveolentes. Calyx 2-3 lin. longus. Corolla 4-6 lin. longa, tubo virente, limbo alba. Antheræ tubo corollæ adnatæ circiter 2 lin. longæ lineares acutæ breviter exsertæ. Stylus 3-4 lin. longus. Baccæ $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ poll. metientes sapore acidulo non ingrato fere panis secalis, unde arbor in itinere Leichhardtiono nomen "Bread-fruit-tree" accepit. Pericarpium coriaceum flavescens separabile. Septa 3-4 incompleta v. obliterata. Semina plurima circiter lineam longa in pulpa decolore carnosa nidulantia ovata v. subrotunda compressa sæpe angulata.

Gardenia megasperma.

(Sect. Eugardenia.)

Fruticosa, inermis, subvelutina, foliis oppositis subcoriaceis petiolo multoties longioribus orbiculari-ovatis basi obtusis, calycis

costati laciniis linearibus obtusis, corollæ hypocratereæ limbo 5-6-partito, tubo calycem parum superante intus sericeo-piloso, baccis ovatis basi et apice attenuatis, seminibus majusculis planis lato-ovatis vel orbiculatis.

In locis rupestribus ad flumen Victoriæ.

Folia pallida 1½-2 poll. longa. Corollæ albæ odoratæ tubus semuncialis lobis ovatis paulo longior. Bacca 1½-2 poll. longa.

Gardenia ochreata.

(Sect. Kumbaya.)

Fruticosa, inermis, pubescens, foliis oppositis v. frequentius ternato-verticillatis herbaceis ovatis breviter petiolatis, stipulis oblongo-lanceolatis ochreato-vaginantibus, calycis tubo superne oblongo-cylindraceo, limbi segmentis subulatis patentissimis, corolla hypocraterea extus pubescente calycem longe superante: lobis oblongo-lanceolatis, stigmatis tripartiti laciniis lineari-subulatis spiraliter contortis, baccis ovatis.

In locis graminosis minus fertilibus ad flumen Burdekin.

Frutex pluripedalis. Ramuli teretes cortice demum sordide fusco obducti. Folia 2-4 poll. longa subrepanda subtus densius pubescentia et nervis valde patentibus costata, ad nervorum axillas barbata. Stipulæ semunciales, primum omnino connatæ. Pedunculi calyce breviores, bracteolis minutis subulatis obsessi. Calycis laciniæ 3-4 lin. longæ. Corolla fragrans alba ætate flavescens, tubo tenuiter pubescente sesquipollicari, lobis uncialibus ad marginem anticum extus puberulis, cetero glabris. Antheræ albæ circiter 5 lin. longæ. Stylus tubo paulo brevior. Stigmata circiter 3 lin. longa in unicum contorta. Bacca sesquipollicaris pubescens imperfecte triloculata. Semina valde compressa v. plano-convexa circiter 2 lin. longa.

Pogonolobus.

Calyx cylindrico-campanulatus fere integerrimus. *Corolla infundibularis* supera; *limbi laciniæ quinque supra velutinæ æstivatione valvatæ.* Stamina quinque corollæ fauci inserta. Filamenta brevia. Antheræ lineares biloculares dorsifixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus filiformis. Stigma bipartitum, laciniis filiformibus. *Drupa tetrapyrena nuda.* Pyrenæ nucamentaceæ monospermæ.

Frutex Australiæ orientalis calidioris glaber, foliis oppositis ovatis coriaceis reticulatis, stipulis demum deciduis, umbellis axillaribus et terminalibus nunc paniculatis.

Genus ob florum æstivationem ad Coffeacearum seriem pertinens, fructus autem structura potius ad Guettardeas accedens.

Pogonolobus reticulatus.

A montibus Newcastle Range usque ad flumen Dawson. Sir Th. Mitchell. Ferd. Mueller. In terræ Arnhemicæ montibus Macadam Range.

Frutex altior raro arbuscula. Ramuli teretiusculi superne leniter compressi valde patentes. Folia plana 1-2″ longa flavo-virentia venis utrinque prominentibus reticulata subtus in nervorum axi sæpe foveolata. Stipulæ deltoideæ vix lineam longæ mox medio ruptæ. Umbellæ pauci-usque pluriflоræ pedunculo 2-8 lin. longo angulato præditæ. Pedicelli nunc subnulli, nunc calycem æquantes v. superantes interdum valde elongati. Bracteæ ad basin et geniculum pedunculi sitæ cum bracteolis basin pedicellorum suffulcientibus lanceolatæ acuminatæ persistentes circiter ½-1 lineam longæ. Calyx 1½-2 lin. longus interdum basi hispidulo-tomentosus. Corollæ tubus cylindraceus limbo æquilongus v. longior extus glaber e viridulo albidus intus superne barbatus; laciniæ 2-2½ lin. metientes angusto-oblongæ extus flavo-virentes, intus albo-velutinæ. Filamenta glabra vix lineam longa. Antheræ lineam v. sesquilineam longæ albidæ obtusæ exsertæ. Pollen ochroleucum. Stylus filiformis vix 2 lin. longus flavescens glaber. Stigmata lineam longa. Baccæ globosæ nigrescentes circiter 4 lineas metientes. Pyrenæ oblique ovatæ satis compressæ 2 lin. longæ.

PASSIFLOREÆ.

Disemma brachystephanea.

(Sect. Pentaria.)

Petiolis apice biglandulosis, foliis glabris postice semiorbiculatis antice trilobis subtus vix glandulosis, *lobis semiorbicularibus* integerrimis exappendiculatis: medio parum majore, pedunculis solitariis unifloris prope apicem articulatis petiolo longioribus, bracteolis sparsis setaceis a flore remotis, calyce parvo lobis interioribus destituto coronam vix crenulatam longe superante, antheris apiculatis infra dorsi medium affixis columnæ æquilongis.

In virgultis ad flumen Burdekin.

Caules alte scandentes. Rami sulcato-striati; ramuli angulati apice parum puberuli. Folia alterna glabra membranea mutica subtus paulo pallidiora, trinervia, utplurimum 1-2″ longa, 1¼-2½″ lata. Petioli ½-¾″ longi glandulis depressis muniti basi articulati. Stipulæ subulatæ v. furcatæ linea breviores deciduæ. Cirri axillares glabri elongati simplices v. raro bifidi. Pedunculi unciales v. breviores teretes fere glabri, supra medium bracteolis 2-3 sparsis setaceis v. subulatis ¾-1½ poll. longis caducis obsessi. Calyx quinque-partitus vix unciam longus glaber viridi-flavus erubescens, segmentis angusto-lanceolatis cymbiformibus late cari-

natis. Corona tantum sesquilineam alta, triplo latior quam altior, extus filis pluribus brevibus subulatis cincta. Columna sub anthesi calyce bis brevior. Filamenta 5 glabra; pars earum libera circiter 2 lin. longa. Antheræ infra medium dorsi affixæ 3 lin. circiter longæ oblongatæ basi emarginatæ connectivo breviter excurrente apiculatæ. Pollen flavum. Germinis stipes ultra filamentorum columnam breviter productus. Germen ovatum glabrum. Styli 2 lineas metientes. Stigmata subrotunda ⅓ lin. longa. Fructus ignotus.

Apocyneæ.

Alstonia ophioxyloides.

Arborea, foliis ternato-verticillatis raro oppositis rarius quaternis, lanceolatis subacuminatis in petiolum pluries breviorem decurrentibus supra glabris subtus cum cymarum panicula ramulisque velutino-tomentosis nervatione patentissima costulatis, corollæ tubo velutino calycem semisuperante apice vix constricto lobos limbi tomentelli ovatos longitudine æquante, calycis quinquefidi laciniis semi-ovatis fere reflexis, germine glabro, folliculis prælongis cylindricis inferne attenuatis, seminibus ovatis sericeis ciliisque fuscis.

Ad ripas fluviorum et clivos rupestres terræ Arnhemicæ.

Arbuscula venusta. Folia 2-4″ longa. Calyx linea vix longior. Corolla pæne 3 lin. longa albida. Stylus glaber calycem æquans. Stigma conicum. Folliculus 8-10 pollices longus circa 4 lin. latus striatus. Semina 2 lin. longa ciliis longis circumdata.

Novam ut videtur hujus ordinis et forsan hujus generis stirpem flore fructuque carentem reperi in vallibus petræis fluvii Roper, *excelsam*, foliis verticillatis glabris angusto-lanceolatis subtus glaucis subtilissime venosis.

Blaberopus ab Alstonia generice non recedit.

Alstonia constricta.

Tabernæmontana sp. Mitch. trop. Austr. p. 341.

Fructicosa, glabra raro velutina, foliis oppositis petiolo aliquoties pluriesve longioribus lanceolatis v. ovato-v. lineari-lanceolatis basi acutis apice sensim acuminatis tenuiter patentimque venosis, cymis compositis, calycis laciniis appressis, corollæ extus glabræ lobis tubo apice constricto longioribus lanceolato-v. lineari-oblongis, fauce barbellata, folliculis cylindricis, seminibus puberulis utraque extremitate acuminatis albo-ciliatis.

Prope montem Pluto. Thom. Mitchell, Eques. In pratis basalticis inter flumina Burdekin et Burnett.

Frutex elatus patentim et laxe ramosus glaber lactescens. Ramuli teretiusculi apice compressi. Folia subcoriacea in petiolum

subcanaliculatum angustata, supra saturate viridia nitentia subtus dilutiora opaca, crebre venulosa, 2-4 poll. longa, 3-8 lin. lata. Cymæ terminales multifloræ. Pedunculi generales pollicares, partiales paucilineares. Pedicelli calyci sæpius æquilongi. Bracteæ et bracteolæ ad basin pedunculorum et pedicellorum sitæ deltoideo-lanceolatæ acuminatæ circiter ½ lin. longæ diu persistentes. Corollæ tubus linea paulo longior viridulus extus intusque glaber; laciniæ fere 2½ lin. longæ ochroleucæ subtus glabræ, supra infra medium barbellatæ. Stamina paulo supra medium tubo corollæ inserta. Filamenta brevissima. Antheræ aureæ supra basin affixæ vix ½ lin. longæ cordato-sagittatæ. Stylus brevissimus. Stigma conicum glabrum indivisum ⅓ lin. circiter longum. Folliculi tenues 3-4″ longi basi connati.

Asclepiadeæ.

Microstemma tuberosum.

R. Br. prodr. 459. Endlich. iconogr. t. 60.

Foliis glaucis, imis minimis deltoideis, caulinis inferioribus lanceolatis, superioribus canaliculato-linearibus, omnibus ciliolato-scabriusculis, pedicellis calyci æquilongis v. paulo longioribus puberulis, corolla intus pubescente.

In planitiebus arenosis Australiæ orientalis tropicæ; e.g. ad flumen Burdekin.

Umbellæ plurifloræ interdum bifloræ. Bracteolæ linea sæpe breviores. Corolla extus dilute virens, intus atro-purpurea et pilis purpurascentibus articulatis pubescens, laciniis patentibus mox margine revolutis æstivatione valvatis. Lobi coronæ atro-purpurei emarginati. Antheræ flavæ. Pollen aureum. Filamenta atro-purpurea. Folliculi ad 4 poll. longi solitarii v. rarius (ex eodem calyce) gemini teretes 1½ lin. crassi superne sensim attenuati, apice contorti.

Microstemma glabriflorum.

Foliis caulinis minutis dissitis deltoideo-v. lineari-lanceolatis, floralibus elongato-linearibus, pedicellis calyce duplo v. aliquoties longioribus parce puberulo-scabris, corolla glabra.

In tractu Sea Range alibique in præruptis saxosis secus flumen Victoriæ.

Præter notas indicatas præcedenti similis; flores autem minores. Fructus nondum reperti.

Genus in prodromo Candolleano inter Asclepiadeas ceteroquin eximie tractatas non occurrit.

Asperifoliæ.

Tournefortia mollis.

(Sect. Pittonia.)

Erecta, multicaulis, velutino-pubescens, foliis late ovatis obtusis subtus pallidioribus, spicis dichotomis, corollæ hypocratereæ lobis sub-ovatis acuminatis, sinubus ejusdem plicatis, antheris apice obtusis, stylo brevissimo, stigmate peltato depresso, fructibus calycem bis superantibus.

Ad ripas fluvii Burdekin.

Frutex erectus pluripedalis parum ramosus. Ramuli et petioli teretes, hi circiter semipollicares. Folia alterna 1½-2½ poll. longa, margine subrepanda, utrinque indumento appresso supra parciore subtus densiore induta, penninervia, venosa. Cymæ terminales et laterales multifloræ. Calyx breviter v. brevissime pedicellatus 1½-2''' longus ebracteatus v. passim bracteola lineari 1-1½ lin. longa nunc ad basin nunc in pedicello præditus, laciniis lanceolatis sensim acutatis. Corolla quadrantem pollicem circiter longa; tubus limbo fere triplo longior inferne viridulus, superne albus, extus puberulus, intus glaber; limbus albus. Antheræ ¾ lin. longæ ochroleucæ basi emarginatæ, paulo supra basin filamento brevissimo affixæ, cujus ope infra medium tubi insertæ. Germen glabrum conicum stylo brevissimo terminatum. Stigma viride, ⅓ lin. latum, truncato-hemisphæricum, undulato-sulcatum glabrum. Fructus glabri diametro 4 lin. Pericarpium flavescens. Pyrenæ 2 semiglobosæ brunneæ osseæ sublæves dispermæ.

Cordia ixiocarpa.

Arborea, ramulis teretiusculis præter apicem glabris, foliis petiolo aliquoties longioribus ovatis nunc lanceolato nunc orbiculari-ovatis acuminatis integerrimis repandisve supra glabriusculis, subtus cum petiolis inflorescentia et ramulorum apice hispidulo-puberulis glabrescentibus in venarum axi subtus barbatis, paniculis subcymosis demum divaricatis, calyce fructifero subturbinato irregulariter dentato extus glabro haud striato, intus parcissime sericeo, *drupa carnea* ovata stylo acuminata ad trientem calyce inclusa, sarcocarpio viscossimo, *putamine* ruguloso biloculari ovato 1-2-spermo leviter compresso margine subcarinato, *emarginatura apicis bidentata.*

In collibus humilibus ad flumen Gilbert. Leichhardt, Mueller.

Arbuscula cortice cano rimoso prædita. Folia tenera patentinervia venosa 1-3 poll. longa. Flores expansi desunt. Panicula fructifera nutans. Drupa semuncialis v. paulo longior avis jucunda. Putamen 4-5 lin. longum.

C. myxæ et præsertim C. fulvosæ affinis. Approximat etiam secundum diagnosin Brownianam ad C. dichotomam, minus ad plantam Sprengelii homonymam.

Verbenaceæ.

Verbena macrostachya.

Erecta, hirsuto-pubescens, caulibus striatis simplicibus v. superne stricte ramosis, foliis approximatis, inferioribus ovatis basi cuneata reflexa in petiolum decurrentibus, superioribus lanceolatis subsessilibus, omnibus acutis inæqualiter et grosse serratis rarius incisis, supra rugosis parcius pubescentibus, subtus venoso-reticulatis, *spicis solitariis elongatis confertifloris* ramos caulemve terminantibus, bracteolis lanceolato-cymbiformibus longe acuminatis calycem brevissime et obtuse dentatum æquantibus v. superantibus.

In planitiebus basalticis Australiæ orientalis subtropicæ. Leichhardt, Mueller.

Herba pulchra perennis 2-4′ alta. Latera caulis infra folia evidentius striata. Folia pleraque 1½-3 poll. longa planiuscula concoloria interdum dissita. Spicæ utplurimum breviter pedunculatæ usque ad pedem longæ dense multifloræ vel demum basin versus dissitifloræ. Bracteolæ circiter 2 lin. longæ. Corollæ cœruleæ fere 4 lin. longæ superne puberulæ, tubo extus intusque glabro. Carpidia 1 lin. longa, ¼ lin. lata, dorso brunnea nigrescentia striata, lateribus commissuralibus subtilissime et pallide punctato-scabra.

V. strictæ videtur proxima.

Pityrodia exsuccosa.

Fructicosa, tomento stellari dense vestita, foliis lanceolatis obtusiusculis rugulosis supra viridulis, subtus cum ramulis junioribus paniculaque luteolis, illis demum canescentibus, paniculæ ramis oppositis apice dichotomis plurifloris, pedicellis calyce brevioribus, drupa exsucca tomentosa.

In locis petræis deserti Australiæ centralis, e.g. ad rivum Sturt's Creek.

Frutex circiter orgyalis. Folia 1½-2″ longa, 4-8 lin. lata, breviuscule petiolata, subtus prominenter venulosa. Pedunculi inferiores pollicares, superiores gradatim breviores, illi foliis superati, hi folia magnitudine decrescentia bracteiformia superantes. Calyces quinquefidi cum pedicellis subaureo-tomentosi. Corolla alba fere regulariter quinqueloba, lobis semiovatis vix lineam longis tubo intus barbato. Antheræ exsertæ ovato-cordatæ circiter ⅓ lin. longæ inter loculos parum divergentes filamento affixæ. Stylus tomentosus fere lineam longus diu persistens. Stigmata stylo paulo breviora glabra recurva capillaria. Drupa vix pisi minoris magnitudine quadrilocularis, axi baseos perforata. Semina erecta trigono-ovata albida, dorso convexa sulco solitario percursa.

Salsolaceæ.

Dysphania Plantaginella.

Erecta, pumila, subglanduloso-puberula, foliis ovatis v. oblongis, glomerulis in spicas cylindraceas terminales aphyllas dense congestis, calycis lobis dorso valde inflatis glabris margine subtilissime ciliolatis fructiferis diu cohærentibus cum caryopside lævi fusca nitente ovata secedentibus.

In planitiebus Australiæ subcentralis, e.g. ad Sturt's Creek.

Herbula annua sesqui-usque tripollicaris. Radix fibrillas paucas tenues agens. Folia semuncialia v. breviora, inferiora longius quam superiora petiolata. Spicæ ⅔-2 poll. longæ. Flores ¼ lin. longi.

Casuarineæ.

Casuarina Decaisneana.

Arborea, ramulis sparsis elongatis confertis simplicibus glaucis obtuse tetragonis vix subtilissime puberulis, internodiis vagina quadripartita multoties longioribus, vaginarum dentibus semilanceolatis subulato-acuminatis appressis glabris, amentis masculis breviusculis cylindraceis confertifloris, squamis acuminatis glabris, strobilis breviter pedunculatis globoso-v. cylindraceo-ovatis obtusis extus tomentellis, loculis octoseriatis, bracteis vertice elatis spinuloso-acuminatis, bracteolis prominentibus apiculatis, seminibus spadiceis, ala cuspidata.

Rara in eremo arenoso Australiæ centralis; e.c. juxta Mount Mueller.

Arbor 30-usque-40-pedalis, ramulis cernuis v. pendulis. Internodia ad angulos tenuissime unisulcata secus latera vix impressa, ⅓-1½″ longa, circiter ½ lin. crassa. Vaginæ arctæ fulvæ lineam æquantes v. excedentes. Amenta mascula 7-9 lin. longa. Strabuli 1½-2 poll. longi tomento magis minusve perfecto sæpius ferrugineo induti. Semina addita ala circiter 4 lin. longa.

Observantiæ plenus tribui speciem illustri J. Decaisne, viro universæ botanices promotione meritissimo.

Orchideæ.

Dipodium venosum.

Vaginis radicalibus ovato-lanceolatis acutis ecarinatis basi integris, caulinis elongato-lanceolatis alte clausis, labello intus bicarinato glanduloso imberbi cum perianthii foliolis venoso.

In pratis dumosis prope Providence Hill et Macadam Range.

Scapus teres pallide virens. Perianthium albidum sordide rubro-venosum, basi magis minusve erubescens. Labelli lobi

laterales virides, supra venis saturate rubris picti; medius ante carinas albidus roseo-venosus, margine subtiliter denticulatus.

Species statura D. punctato debilior.

Aroideæ.

Pothos Australasicus.

Scandens, ramulis teretiusculis, foliis fere concoloribus distichis ovato-v. angusto-lanceolatis sensim longe acutatis basi obtusis petiolo foliaceo anguste cuneato antice truncato v. emarginato brevioribus, spadicibus terminalibus solitariis dense cylindraceis, pedunculis basi squamatis supra medium spatha cucullata lanceolata patente præditis spathæ spadicique æquilongis v. longioribus, floribus sexlobis hexandris.

In silvis densis circum Moreton Bay. Hill & Mueller.

Planta alte scandens glabra. Folia 1½-2½ poll. longa, ½-1″ lata, 5-nervia venosa, nervis lateralibus venisque tenuibus. Petioli 1½-4″ longi, apice ⅓-1″ lati demum margine recurvi interdum folio orbati et tunc phyllodia cuneato-v. lineari-oblonga obtusa cuspidata referentes. Spadix florifer 1-2 poll. longus, 2 lin. crassus. Fructus nondum cogniti.

Commelyneæ.

Cartonema spicatum.

R. Br. prodr. p. 271. Bauer illustr. t. 7.

Caule spicisque laxe tomentoso-pubescentibus, foliis demum glabris, spicis multifloris, floribus capsulis seminibusque minoribus, petalis punctato-maculatis, *filamentis denique antheræ æquilongis* v. ea paulo longioribus stylo brevioribus, capsula glabrata.

In campis arenosis tempore pluviali humidiusculis terræ Arnhemicæ me ipso visum, atque intra tropicos a præclaro Brown repertum.

Herba sesqui-usque tri-pedalis. Folia demum margine involuta. Spicæ interdum pedales. Sepala tria circiter quatuor lineas longa. Petala 3 dilute flava obcordata apice brevissime acuminata, inferne maculis minutis rufis punctata. Stamina 6. Filamenta vix lineam longa ætate fusca. Antheræ unilateraliter approximatæ. Stylus fere 2 lin. longus. Capsula vix lineas duas alta. Semina circiter ⅔ lin. longa cinerea reniformia rugulosa hinc truncato.

Cartonema philydroides.

C. spicatum Kunth. enum. plant. IV. p. 115 partim; Nees in Lehm. pl. Preiss. II. p. 56.

Undique velutino-pubescens, spicis plurifloris, floribus capsulis seminibusque majoribus, petalis immaculatis, *filamentis denique*

anthera bis terve longioribus, stylo staminibus breviore, capsula puberula.

In locis arenosis Novæ Hollandiæ austro-occidentalis.

Specimen vidi a Preissio collectum vix pedale. Folia velutina margine incurva v. involuta. Spica bipollicaris. Sepala 8 lin. longa ut petala tria; perianthium igitur non septempartitum, quale in R. Br. verm. Schrift. III. p. 127 descriptum. Filamenta linearia glabra basi dilatata apice subulato-angustata pallida ad lineas duas longa. Stylus linea vix longior. Semina lineam circiter metientia.

Nullam Commelynearum stirpem in Australia Felice et territorio coloniæ South-Australia hucusque reperimus; desunt etiam præter Cartonema philydroides, quantum scimus, aliæ hujus ordinis species in plagis Novæ Hollandiæ austro-occidentalibus. Utriusque Cartonematis petala sub anthesi calycis longitudinem excellunt, sed sepalis fructificatione auctis petala conspicue superantur.

LILIACEÆ.

Chlorophytum xerotinum.

Humile, acaule, foliis complicato-linearibus acutis racemum longe superantibus, *pedicellis fasciculatis infra medium articulatis*, capsulæ lobis parum compressis, loculis germinis 1-3 gemmulatis.

In vertice petræo montium Sea Range.

Folia spithamæa et breviora. Scapus 1½-2 poll. longus, superne incrassatus et angulatus. Florum segmenta lineari-lanceolata dilute viridula. Filamenta albida apice attenuata. Antheræ luteolæ cordato-oblongæ filamento parum breviores. Germen flavescens. Pistillum staminibus brevius.

Habitu plures Xerotidis species simulat.

Cæsia chlorantha.

Glabra, scapo elatiore ramoso, foliis planis elongatis, racemis pedunculatis multifloris subpaniculatis folio gramineo bracteatis, pedicellis erectis fasciculatis bracteolas acuminatas superantibus calyce florente brevioribus fructifero æquilongis.

In planitiebus basalticis Australiæ tropicæ passim frequens.

Planta habitu luxuriosis speciminibus Cæsiæ vittatæ simillima sesqui-usque tripedalis. Sepala 4-5 lin. longa angusto-v. lineari-oblonga viridula, interiora margine angusto albo cincta. Filamenta linearia basi et apice angustata. Antheræ recurvatæ. Pollen luteum. Fructus trilobus.

HÆMODORACEÆ.

Hæmodorum subvirens.

Caule elato stricto tereti-compresso, foliis lineari-ensiformibus fere laxis: infimis elongatis, corymbis compositis paniculatis, pedun-

culis patentibus, bracteis immarginatis, bracteolis lineari-lanceolatis linearibusve acutissimis flori æquilongis margine æqualibus, *sepalis viridulis acutis* pedicello longioribus: exterioribus interiora subæquantibus, filamentis basalibus, loculis antherarum emergentium inferne parallelis, stylo breviter exserto, stigmate minutissimo.

In collibus petræis ad Victoriæ flumen, ejus originem versus.

Caules bi-usque tripedales. Folia sæpe semunciam lata. Flores solitarii gemini vel terni in corymbos dense conferti saltem 3 lineas longi subvirentes.

Hæmodorum ensifolium.

Caule stricto elato tereti-compresso, foliis elongato-linearibus acutiusculis rigidis subtiliter striatis, corymbis patentim paniculatis, bracteis immarginatis, bracteolis ovato-v. lanceolato-oblongis *flore parvo* bis terve brevioribus vix scarioso-marginatis, *sepalis nigritis obtusis inter se æquilongis* pedicello longioribus, filamentis basalibus, antherarum apicem calycis attingentium loculis inferne parallelis, stylo brevissime exserto, stigmate capitellato, capsulæ angulis obtusis.

In campis aridioribus terræ Arnhemicæ satis frequens.

Caulis ulnaris et altior. Folia sæpe 3 lin. lata. Flores vix 3 lin. longi atro-purpurascentes exsiccatione nigrescentes. Antheræ vix lineam longæ.

Hæmodorum brevicaule.

Caule simplice humillimo, vaginis vetustis fibrosis, foliis radicalibus anguste linearibus caulem longe superantibus: caulinis supremis spathaceis, pedunculo brevi flexuoso, *racemo terminali nigrescente capitato-conico* densifloro solitario v. geminato, bracteolis lanceolato-v. angusto-linearibus longe acutatis omnino herbaceis pedicello æquilongis v. longioribus flore parvo bis v. dimidio brevioribus, sepalis omnibus obtusis interioribus exteriora triente superantibus, filamentis basalibus, antherarum vix calycem superantium loculis inferne parallelis, stylo conspicue exserto, capsulæ loculis rotundatis.

In locis arenoso-lapidosis ad Fitzmaurice et Victoriæ flumina eorum ostium versus.

Caules 2-6 poll. longi. Vaginæ antiquæ in fibras solutæ vestimentum paucipollicare circum folia et caulem præbent. Folia radicalia raro pede longiora, caulinum infimum 2-3 poll. longum. Racemus 1-1½″. Flores 3-4 lin. longi. Antheræ vix 1‴ metientes.

Fasciculus III. editus Julio 1858.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

IV.

CEDRELEÆ.

Flindersia Australis.

R. Br. in Flinder's Voyage II., 595, t. 1.

Foliis alternis 1-4-jugis, rachi aptero, foliolis magnis chartaceis oblongo-v. ovato-lanceolatis apice angustatis obtusis crebrius pellucide punctatis, inferioribus perbreviter petiolulatis, calycis lobis semiovatis, paniculæ ramis alternis, filamentis sterilibus brevibus, stigmate 5-lobo, capsula magna subvelutina lignosa tuberculis subconicis fere æqualiter echinata, valvis ætate basin versus cohærentibus ad commissuram tuberculato-asperis, locellis dispermis, *seminibus superne alatis.*

In silvis litoralibus Australiæ orientalis inter gradus 22-28 latitudinis australis.

Flindersia Oxleyana.

Oxleya xanthoxyla, All. Cunn. in Hook. Bot. Miscell. I., 246, t. 54.

Foliis oppositis 2-5-jugis, rachi aptero, foliolis magnis chartaceis oblongo-lanceolatis leniter curvatis antice sensim angustatis parcius pellucide punctatis, inferioribus breviter petiolulatis, paniculæ ramis alternis, calycis lobis subrotundis, filamentis sterilibus brevissimis, stigmate vix lobato, capsula magna sublignosa imperfecte sericeo-velutina acuta tuberculis subconicis inæqualiter echinata, valvis ætate omnino solutis ad commissuram sublævibus, locellis bi-vel trispermis, *seminibus undique alatis,* infimo sæpe tabescente.

In nemoribus mari vicinis Australiæ orientalis subtropicæ.

Flindersia Strzeleckiana.

Strzeleckia dissosperma, Ferd. Mueller in Hook. Kew Miscell. IX., 308.

Foliis oppositis 1-2-jugis, *rachi foliaceo-alato, foliolis parvis* coriaceis oblongis haud pellucide punctatis sessilibus, *paniculæ ramis oppositis,* calycis lobis subrotundis, filamentis sterilibus bre-

vissimis v. deficientibus, *capsula parva* ellipsoidea echinulato-tuberculata fere glabra, locellis dispermis, seminibus undique alatis.

In virgultis plagarum interiorum aridarum Australiæ orientalis intratropicæ et subtropicæ.

RUTACEÆ.

Boronia lanceolata.

Fruticosa, *foliis herbaceis simplicibus longiuscule petiolatis lanceolatis* apiculatis margine planis, supra viridulis glabriusculis, subtus ramisque pallide velutinis, pedunculis axillaribus brevissimis vel subnullis 1-3 floris, pedicellis basi bibracteolatis, sepalis ovatis acuminatis longitudine pedicellos et dimidium petalorum æquantibus, petalis cymbiformi-v. ovato-lanceolatis acutis sepalisque extus velutinis, illis filamenta fere duplo superantibus, filamentis omnibus fertilibus glabris, sepalinis glanduloso-incrassatis, antheris subcordatis, stylo brevi, stigmate subcapitato minuto, carpidiis glabris obtusis, seminibus lævibus opacis nigrescentibus.

In locis sterilibus petræis terræ Arnhemicæ et sinus Carpentariæ.

Folia sæpe pollicaria. Sepala tantum 1‴ longa. Petala pæne decoloria. Carpidia ad summum 2‴ metientia.

Boronia grandisepala.

Fruticosa, undique cono-velutina, *foliis herbaceis simplicibus subsessilibus lanceolatis* concoloribus margine planis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris infra medium conspicue bibracteolatis calyce paulo foliis multo brevioribus, *sepalis* ovato-lanceolatis acuminatis *corollam superantibus*, petalis angusto-lanceolatis cymbiformibus longe acuminatis sepalisque extus velutinis, illis filamenta ciliata longe superantibus, filamentis omnibus fertilibus, sepalinis glandula clavata valde incrassatis, antheris subcordatis, stylo brevi, stigmate sub-capitato minuto, carpidiis obtusis.

Cum antecedente provenit et æqualiter sepalorum magnitudine insignis est. Flores paulo majores rubri. Bracteolæ lineari-lanceolatæ.

Boronia artemisifolia.

Ferd. Mueller in Hook. Kew Miscell. IX., p. 196.

Fruticosa, undique cano-velutina rarius pubescens, *foliis herbaceis* 3-5-*rarius multi-jugis* subsessilibus, rachi foliaceo-ampliato, foliolis approximatis obtusiusculis linearibus margine revolutis rarius oblongo-ovatis planiusculis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris basi minutim bibracteolatis calycem subæquantibus folio multoties brevioribus, *sepalis* lanceolatis raro ovatis acuminatis *corolla longioribus*, petalis lanceolatis acuminatis sepalisque extus velutinis, illis filamenta ciliata longe superantibus, filamentis omnibus fertilibus, sepalinis glandula clavata valde incrassatis, antheris

subcordatis, stylo brevi, stigmate subcapitato minuto obscure quadrilobo, carpidiis obtusis, seminibus nitenti-nigris lævibus.

In plagis arenosis et rupestribus terræ Arnhem's Land et sinus Carpentaria Gulf.

Foliola 1½-8‴ longa, 1‴ lata vel angustiora. Sepala 4‴ metientia, cum petalis saturate rubra. Carpidia 2‴ longa.

Adnot. Boronia ledifolia Gay Lasiop. p. 20, nondum trans limites Australiæ orientalis extratropicæ et subtropicæ reperta, combinari nequit cum stirpe homonyma occidentali, quam cl. Bartling in Lehm. pl. Preiss. vol. II. p. 226 enumeravit. Hanc nomine B. ledophyllæ nuncupavi. Ceterum neque B. rosmarinifolia nec B. paradoxa ab illa specifice discriminandæ sunt.

MALVACEÆ.

Hibiscus brachysiphonius.

(Sect. Ketmia.) Fugosia sp. Mitch. trop. Austr. 387.

Suffruticosa, erecta vel procumbens, parce pilosula, foliis ambitu subcordatis trisectis trifidis integrisve, lobis inæqualiter repando-dentatis incisisque obtusis, stipulis linearibus integris v. laciniatis petiolo duplo v. aliquoties brevioribus, pedunculis axillaribus solitariis calyce duplo pluriesve longioribus infra apicem articulatis, involucri 9-10-partiti segmentis patentissimis linearibus cum calyce fere duplo longiori ciliatis, calycis laciniis lanceolatis trinerviis, *petalis* roseis ovato-obcordatis glabris *imberbibus* calycem vix semi-superantibus, *columna brevissima,* filamentis fasciculatis anthera multoties longioribus capillaribus, capsula globoso-ovata obtusa glabra, seminibus in loculis 4-6 velutino-tomentosis.

In Australia orientali interiore. Sir Th. Mitchell.

Ad flumen Mackenzie, in planitiebus Peak-Downs, &c.

Suffrutex Geranii potius quam Hibisci facie. Radix cylindracea fibrillas elongatas emittens. Caules ½-1½′ longi ramosi teretes. Folia pleraque ¾-1½″ longa, petiolo parum breviore semitereti prædita, concoloria vix nitidula, supra fere glabra subtus pilosula. Stipulæ circa 2‴ longæ interdum bipartitæ. Pedunculi fructiferi 4-5″ longi. Calyx ultra medium 5-fidus, semunciam longus. Petala et styli rosea cum basi filamentorum saturatius rubra. Antheræ albæ. Stigmata ochroleuca hemisphærica minutissime puberula. Capsula ½″ metiens. Semina vix 1‴ excedentia tomento albo velutina.

Abelmoschus albo-ruber.

Inermis, caule annuo, simplice, foliis cordatis 5-lobis dentatis, racemis terminalibus, pedicellis calyce 5-dentato puberulo æquilongis, *involucelli triphylli foliolis minutis oblongis,* petalis columnaque glabris, capsulæ ovatæ pubescentis loculis 3-6-spermis, seminibus angulato-subglobosis pubescentibus.

In planitiebus basalticis Australiæ tropicæ et subtropicæ.

Herba erecta utplurimum simplex altitudine 1-6′ varians. Caulis teres lævis cum ramis inferne glaber superne pilosulus. Radix valide ramosa mucilaginosa. Petioli teretiusculi ½-4″ longi parce pilosi cito decidui. Folia 1-3″ longa ambitu cordata plus minus profunde 5-loba utrinque parce hispidula, ima sæpius integra, lobis oblongo-vel ovato-cuneatis serrato-vel crenato-dentatis antice dilatatis nunc lobulatis, supremo mediis fere duplo posticis multo majore. Racemi terminales simplices vel subpaniculati. Stipulæ caducissimæ setaceo-lineares piligeræ circiter 3‴ longæ. Pedunculi et pedicelli pilis simplicibus subglandulosis pubescentes, teretes exsulci. Pedicelli calyci subæquilongi quocum articulati, apice valde ampliati. Involucri foliola 3 unilateralia lanceolato-vel lineari-oblonga disco terminali pedicellorum inserta, 1-1½‴ longa appressa, dudum ante florescentiam caduca, medium sæpius paulo distantibus lateralibus minus. Calyx spathaceus cucullatus circiter ½‴ longus ad medium fissus, extus tenuiter puberulus, intus subtiliter strigulosus, deciduus, 5 dentatus, dentibus uni-lateralibus lanceolato-vel angusto-linearibus acutiusculis 1-1½‴ longis. Corolla 5 petala, pollicaris vel paulo longior; petala oblonga, basi cuneata, alba demum erubescentia, inferne intus amœne coccinea, præter basin parce ciliatam glabra. Columna deflexa alba glabra infra medium nuda. Filamentorum pars libera anthera brevior sigillatim emergens. Antheræ flavido-albæ reniformi-ovatæ. Pollen ochroleucum. Styli 5, linea breviores albidi glabri. Stigmata depresso-semiglobosa peltata albida puberula. Capsula 5-locularis ovata quinqueangulata apiculata pollicaris vel paulo longior extus subglanduloso-pubescens, loculicide 5-valvis. Semina in quoque loculo 3-6, angulato-subglobosa, obscure et squalide viridi-fusca, 1½-2‴ longa seriebus subtilissimis tuberculorum striolata et pube patente molli flavescente vestita.

BUETTNERIACEÆ.

Rulingia loxophylla.

(Sect. Eurulingia.)

Erecta, foliis planis oblique ovatis vel subcordatis nunc angulatis margine undulatis crenulatis dentatisve subtus pallidioribus densius supra parcius tomentosis demum hispidulis, cymis luteis plurifloris brevissime pedunculatis vel sessilibus, calycis laciniis acutis ligulas petalorum enerves obtusas oblongatas superantibus.

In plaga elevata (Table-land) inter flumen Victoria River et rivos Sturt's Creek et Hooker's Creek.

Frutex sesqui-paucipedalis parum ramosus. Petioli 3-4‴ longi. Folia ½-2½″ longa, nervis pinnatim-patentibus supra impressa. Stipulæ lineari-subulatæ utrinque non raro lacinula tenui auctæ. Pedunculi cymæ florentis vix 1‴ longiores, sæpius nulli. Pedicelli calycem æquantes vel eo breviores. Calycis expansi diameter circiter 2½‴. Ligulæ petalorum luteæ. Capsula deest.

Melhania oblongifolia.

Fruticosa, tomentoso-velutina, foliis oblongis planis inferne paulo latioribus basi rotundatis breviter serratis vel præter apicem integerrimis supra sæpe glabriusculis, stipulis setaceis petiolo brevioribus, pedunculis axillaribus solitariis folio superatis 1-4-floris, pedicellis calyce brevioribus bracteolas lineari-setaceas superantibus, involucelli foliolis lineari-subulatis calyce parum brevioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, antheris antice sensim acutatis, stylo staminodia superante petalis breviore, stigmatibus patulis, capsulis globosis acuminatis extus velutinis calyce æquilongis, loculis bi-v. tri-spermis, seminibus irregulariter tuberculatis.

In collibus petræis Australiæ borealis et boreali-occidentalis.

Frutex pauci-pluripedalis. Folia 2-3″ longa, ½-1″ lata, supra viridia, subtus tomento cano velutina. Pedicelli in pedunculo paucifloro corymbosi. Bracteolæ caducissimæ. Petala lutea calycem 4-6‴ longum paulo superantia. Staminodia lutea linearia obtusa. Antheræ 1‴ vix excedentes. Capsulæ sessiles intus glaberrimæ. Semina 1‴ metientia indistincte tetraëdra dorso convexa, sordide cono-fusca. Embryo sigmoideus in albumine carnoso situs.

Tiliaceæ.

Triumfetta plumigera.

Erecta, fruticosa, subsimplex, hirsutie stellari tomentosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis calloso-serrulatis, stipulis lineari-subulatis demum deciduis, paniculis axillaribus et terminalibus pedunculatis folia æquantibus vel iisdem brevioribus, sepalis mucronulatis petala parum superantibus, disco hypogyno petaloideo, *capsulis bi-v. unilocularibus* 1-2-*spermis setas longiusculas plumosas gerentibus.*

In locis rupestribus ad originem fluminis Victoriæ. Frutex strictus 2-3′, utplurimum simplicissimus. Folia 1-2″ longa, ad ½″ lata, plana. Sepala flavescentia, circiter 2½‴ longa. Stamina satis numerosa petalis luteis subæquilonga. Stylus exsertus. Capsula matura deest, immatura, setis 2-3‴ longis flexilibus plumosis dense vestita.

Cappamideæ.

Cleome oxalidea.

Annua, glabra, erecta, inermis, foliis omnibus radicalibus trifoliolatis vel nonnullis foliolorum lateralium defectu simplicibus petiolo æquilongis vel brevioribus, foliolis lateralibus lato-vel orbiculari-ovatis inæquilateris, terminali majore ovato-orbiculari vel subrotundo basi angustato, omnibus brevissime petiolulatis integerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris folia conspicue superantibus erectis nudis filiformibus, calycis segmentis ovali-

oblongis corolla duplo brevioribus, petalis ovatis subsessilibus stamina vix superantibus, staminibus 6-8, *antheris erectis basifixis* lineari-oblongis basi bilobis filamento fere duplo longioribus, stylo demum elongato, stigmate subpeltato, capsula sessili, valvis lanceolato-linearibus, seminibus globoso-reniformibus punctulato-scabridis nigrescentibus.

In locis glareosis planitierum secus ripas fluvii Victoriæ superiores, nec non juxta Sturt's Creek.

Herbula pulchella Oxalidem mire simulans non glutinosa, sesquipollicem ad digitem raro spithamam alta, interdum diffusa. Radix tenuis pallida simplex descendens parum flexuosa. Foliola pleraque 3-6‴ longa interdum majora, obtusa, plana, sæpius in Oxalidum morem purpurascentia. Pedunculi læves. Petala dilute rosea, utplurimum 2-3‴ longa, integerrima, tenera, in var. grandiflora duplo majora. Capsula polysperma, longitudine $\frac{1}{3}$-1$\frac{1}{2}$″ varians. Valvæ enerves reticulatim venulosæ. Semina vix $\frac{1}{2}$‴ longa e viridi-fusco nigrita. Strophiola nulla.

In Cleome (Polanisia) flava nullam strophiolam reperi, quæ autem in Cleome (Siliquaria) tetrandra membranulam efformat. Genus hac ratione forsan dividendum.

Pittosporeæ.

Pittosporum melanospermum.

Arboreum, ramulis apice cum petiolis pedunculis pedicellisque subpuberulis, foliis lanceolatis acuminatis undulatis alampris glabris margine planis, paniculis terminalibus, capsulis globoso-pyriformibus, seminibus in loculis subgeminis lucenti-nigris.

In collibus humilibus petræis inter flumen Victoria et sinum Gulf of Carpentaria.

Arbuscula, cortice sordide cano scrobiculato, ligno flavescente, omnibus partibus minus intense quam in congeneribus amara. Folia interdum ovato-lanceolata utplurimum 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$″ longa, $\frac{1}{2}$-1″ lata, leviter undulata ceteroquin plana acuminata subtiliter penninervia venulosa, subtus vix pallidiora, utrinque glabra nisi secus costam marginesque parcissime puberula. Petioli semiteretes 3-6‴ longi indistincte canaliculati. Flores nondum reperti. Fructus paniculati, globoso-pyriformes nitentes dilute vitellini, perparum compressi, stylo rostellati, 6-9‴ longi, pedicello paulo usque duplo breviore insidentes, imperfecte biloculares. Valvæ recentes carnoso-coriaceæ intus saturatius vitellinæ, nec glutinosæ, neque lignescentes. Gemmulæ plures margini septorum biseriate affixæ. Semina funiculis brevissimis affixa, in loculis gemina rarius solitaria vel terna, septo inferne juncta erecta vel adscendentia oblique rotunda vel ovata compressa irregulariter angulata vel plicata 3-4‴ longa. Testa tingens e purpureo lucenti-nigra lævissima.

P. tetraspermo affine.

COCHLOSPERMEÆ.

Cochlospermum Gregorii.

Arboreum, *foliis digitato-dissectis glabris*, segmentis angusto-lanceolatis acuminatis integerrimis, sepalis subrotundis, staminibus liberis, filamentis seriei extimæ omnibus filiformibus et interiora capillaria superantibus, capsula quinque-valvi, seminibus reniformibus.

A parte austro-orientali terræ Arnhemicæ usque ad flumen Burdekin in collibus sterilioribus petræis vel rupestribus.

Arbuscula vel arbor mediocris, cortice cano læviusculo nitidulo ætate rugoso prædita. Ramuli glabri. Petioli teretiusculi subcanaliculati 3-6‴ longi. Segmenta foliorum herbacea utplurimum 1½-3″ longa, 4-8‴ lata, duo postica utriusque lateris sæpe in unum inæqualiter bipartitum confluentia. Flores paniculati terminales foliis sæpe præcociores, suaveolentes, nec ut ii C. heteronemi Rheum redolentes. Pedunculi et pedicelli parcissime puberuli glandulisque conspersi. Bracteolæ lato-v.-subcordato-ovatæ circiter 1½ lineas longæ ad pedicelli basin solitariæ deciduæ simul cum calyce flavescentes et striolis punctisque læte rubris pictæ, margine parce glanduloso-ciliolatæ. Sepala 2 exteriora subcordato-ovata semuncialia v. paulo longiora integerrima, interiora orbicularia v. late ovata 7-9‴ longa emarginata, omnia appressa. Petala flava obcordata-ovata vel ovalia apice emarginata, basi angustata, pollice paulo longiora. Stamina pluriseriata inæqualia. Series exterior reclinata, filamentis 6-8‴ longis subulato-filiformibus læte rubris raro flavis basi pallescentibus apice flavescentibus. Filamenta serierum interiorum adscendentia extimis pallidiora et dimidio usque duplo breviora. Antheræ omnes conformes flavæ incurvæ basifixæ 1½‴ longæ oblongo-lineares, basi emarginatæ, in apicem sensim angustatæ, biloculares apice biporosæ. Stylus reclinatus stamina exteriora æquans dilute flavus filiformis apice leniter incrassatus. Stigma minutum truncatum. Capsula subglobosa rarius ovata 2-3 poll. longa, semper vertice impressa. Semina circiter 4‴ longa, lanugine alba facile separabili obducta. Epidermis laxa fusca fragillima rugulosa. Testa lævis crustacea atro-fusca.

SAPINDACEÆ.

Dodonæa acerosa.

Ldl. in Mitch. trop. Austr. 273. D. filifolia Hook. in Mitch. trop. Austr. 241.

Erecta, glabra, ramosissima, innovationibus vernicosis, ramulis teretiusculis gracilibus apice angulatis, *foliis* simplicibus *longe lineari-filiformibus subcanaliculatis* leviter curvatis, floribus corymboso-paniculatis vel racemosis rariusve solitariis dioicis 4-sepalis 8-andris, sepalis late ovatis acutiusculis subciliatis diu persistentibus, antheris glabriusculis calyce paulo longioribus oblongatis,

pedicellis fructui vix æquilongis, capsulis quadrivalvatis late alatis, alis utrinque rotundato-obtusis valvas semiorbiculari-cymbiformes longitudine fere duplo excedentibus, seminibus opacis.

A montibus rupestribus dumosis Newcastle Range usque ad regiones subtropicas Australiæ orientalis interioris. Sir Th. Mitchell. Ferd. Mueller.

Frutex 5-8. Folia 2-4‴ longa, vix 1‴ lata. Pedicelli floriferi 1-2‴ longi bracteola lineari donati. Sepala 1‴ breviora. Capsula alis additis 4-5‴ longa.

Dodonæa stenophylla.

Erecta, glabra, viscidula, ramulis strictis superne compresso-angulatis, *foliis* simplicibus coriaceis *angusto-linearibus* integerrimis acutis margine tandum revolutis, floribus corymboso-paniculatis dioicis quadrisepalis octandris, sepalis ovatis acutis deciduis ciliolatis antheras ovato-oblongas fere æquantibus, pedicellis fructu bis terve longioribus, capsulis minutis quadrivalvatis, valvis fere æque latis ac longis late alatis basi apteris, *alis alte ultra valvas expansis sursum latioribus acutiusculis.*

In virgultis Brigalow Scrub a montibus Newcastle Range usque ad flumen Burnett.

Frutex pluripedalis. Folia 1½-5″ longa, 1-2‴ lata poris viscifluis satis copiose prædita. Pedicelli florum masculorum 1-2‴ longi bracteolam lineari-subulatam superantes. Sepala pæne 1‴ longa. Valvæ fructus fere 1½‴ metientes turgidæ. Alarum pars anterior saltem 1½‴ lata. Semina matura nondum reperta.

D. Preissianæ habitu foliisque æmula, fructu tamen D. platypteræ affinis.

Dodonæa Preissiana.

Miqu. in Lehm pl. Preiss. I. p. 226.

Erecta, glabra, elatior, viscosa, ramulis vix angulatis, *foliis* simplicibus subcoriaceis *lanceolato-linearibus* distincte punctatis margine repandis, floribus corymboso-paniculatis v. racemosis dioicis quadrisepalis octandris, sepalis diu persistentibus ovatis acutiusculis puberulis antheras subsessiles oblongo-ovatis apiculatas imberbes longitudine paulo excedentibus, stylo breviusculo, pedicellis fructui æquilongis vel eodem brevioribus, capsulis magnis tri-rarius quadrivalvatis undique latissime alatis, valvarum lateribus semiorbiculatis, *alis longitudinem valvarum duplo excedentibus utrinque rotundato-obtusis* antice sinu clauso postice sinu acuto convergentibus, *seminibus opacis.*

In desertis Australiæ extratropicæ abunde occurrens. Habeo etiam specimina e insula halmaturorum, et nisi fallor ejusdem speciei e vallibus graniticis fluviorum Snowy-River et Mitta Mitta.

Proteas Dod. viscosæ formas ab hac distingui et capsula basi angustius alata et seminum spendore.

Dodonæa platyptera.

Ferd. Mueller in Hook. Kew Misc. IX. 197.

Erecta, glabra, viscosa, ramulis teretiusculis, *foliis subcoriaceis lanceolatis* obtusiusculis planis sensim in basin angustatis integerrimis dense punctatis, pedicellis fructu aliquoties longioribus, *capsulis* parvis longitudine sua paulo latioribus *latissime alatis vertice apteris*, alis latioribus quam longioribus obtusis, seminibus nigro-brunneis lævibus nitidis.

In collibus scopulosis flumen Fitzmaurice versus.

Frutex plures pedes altus. Folia pleraque 1½-2½″ longa. Pedicelli demum ½″. Flores non vidi. Carpidia 2‴ metientia postice satis turgida. Alæ 3‴ latæ.

Foliis D. triquetræ et D. lanceolatæ convenit, fructu autem valde differt et potius cum D. stenophylla congruit.

Dodonæa lanceolata.

Erecta, glabra, paulo viscosa, ramulis patentibus superne compresso-angulatis, *foliis* simplicibus *chartaceis lanceolatis* vel oblongo- vel spathulato-lanceolatis integerrimis acutis rariusve obtusis planis sensim in petiolum decurrentibus, floribus paniculatis polygamis, *sepalis* 4-5 *magnis diu persistentibus* angusto-lanceolatis acuminatis pedicello conspicue brevioribus antheras lineares acuminatas imberbes longitudine fere æquantibus, staminibus 8-12, filamentis brevissimis, stylo elongato, capsulis trivalvatis tota longitudine alatis, alis latiusculis basi apiceque rotundato-obtusis, valvarum lateribus dimidiato-ovatis.

In collibus petræis terræ Arnhemicæ.

Frutex orgyalis vel altior. Folia pleraque 1½-3″ longa, fere concoloria, haud poris vernicosis punctata. Sepala 1-1½‴ longa. Antheræ tenues e flavo demum fulvescentes. Stylus ½-1″ longus. Capsulæ cum alis semunciam longæ. Valvæ sesquilineam latæ, ala circiter 1‴ lata carinatæ. Semina ignota.

D. dioicæ Roxb. ægre descriptæ nec non D. Wightianæ et Waitzianæ comparanda et ad illarum ullam forsan reducenda.

Dodonæa triquetra.

Andr. bot. repos. t. 231.

Erecta, glabra, paulo viscosa, ramulis patentibus superne compresso-angulatis, *foliis* simplicibus *chartaceis lanceolatis* v. ovato-v. oblongo-lanceolatis sæpe acuminatis planis integerrimis sensim in basin angustatis, floribus dioicis corymboso-paniculatis, *sepalis* 4 *minutis* caducis angusto-lanceolatis acuminatis pedicello multoties brevioribus, staminibus 7-8, *antheris elongatis linearibus* acuminatis longitudinem sepalorum aliquoties superantibus, filamentis ætate calycem æquantibus, capsulis trivalvatis tota longitudine

alatis, alis latiusculis basi apiceque rotundato-obtusis, valvarum lateribus dimidiato-ovatis.

In Nova Austro-Cambria.

Dodonæa oxyptera.

Ferd. Mueller in Hook. Kew Misc. IX. p. 197.

Erecta, viscosa, pilis curvatis pubescens, ramis teretibus, *foliis* breviter petiolatis subcoriaceis *pinnatis* 2-4 *jugis, rachi aptero, foliolis oppositis cuneato-vel angusto-oblongis* obtusis subapiculatis integerrimis margine recurvis, pedicellis solitariis vel geminis sepala ovato-lanceolata longitudine vix superantibus, antheris 8 oblongis calycem fere æquantibus apice barbellatis, *capsulis* parvis quadrivalvatis *in alas antice latiores et acute acuminatas breviter expansis*, basi fere apteris.

In collibus siccis scopulosis terræ Arnhemicæ.

Frutex pluripedalis ample ramosissimus. Foliola 3-6‴ longa. Sepala 1‴ parum excedentia. Carpidia a basi ad alæ apicem 3-4‴ metientia. Semina pelliculæ adhæsione ruguloso-scabrida.

Dodonæa physocarpa.

Ferd. Mueller in Hook. Kew Misc. IX. 197.

Erecta, parum viscosa, pilis curvatis puberula, ramis teretiusculis patentibus, *foliis* chartaceis *pinnatis* 3-5-*jugis* longiuscule petiolatis, rachi canaliculato fere aptero, *foliolis* oppositis ovato-vel oblongo-cuneatis brevi-acuminatis planis integerrimis vel antice repando-denticulatis rarius erosis vel grosso-dentatis, floribus terminalibus polygamis corymbosis, sepalis 5-6 lanceolatis antheras 10-12 angustas pilosulas paulo superantibus, stylo elongato, *capsulis maximis* 5-6-*valvatis inflatis,* valvis basi apiceque rotundatis angusto-alatis, seminibus lucentibus.

In campis aridis terræ Arnhemicæ.

Frutex pluripedalis amplus patentim ramosissimus. Foliola 2-6‴ longa non distincte glandulosa. Sepala 1-1½‴ longa. Stylus fere uncialis, apice 5-6-fidus. Capsulæ ambitu fere globosæ, ætate omnino scariosæ, 8-10‴ longæ.

Dodonæa polyzyga.

Ferd. Mueller in Hook. Kew Misc. IX. p. 197.

Erecta, elatior, viscosa, parce pubescens, ramulis teretiusculis, *foliis pinnatis* 7-15-*jugis* longe petiolatis, rachi canaliculato superne anguste alato, *foliolis chartaceis subalternis ovatis vel lanceolatis* integerrimis planis subsessilibus acutis vel ex obtuso apice acuminatis, terminali angusto-lanceolato, racemis terminalibus paucifloris, sepalis 4-5 magnis lanceolatis pedicello fructifero bis ad quater brevioribus diu persistentibus, capsulis magnis bi-tri-valvatis late

alatis, alis obtusis valvas semiorbiculato-cymbiformes longitudine fere duplo excedentibus antice divergentibus et valde dilatatis ultra capsulæ basin minus productis.

Secus margines rupestres rivulorum sicut secundum valles petræas fluvii Victoriæ superiores.

Frutex venustus 1-2 orgyalis. Folia addito petiolo 2-4″ longa. Foliola 4-10‴ longa, supra visco illita, subtus pallidiora. Valvæ fructus circiter 4‴ longæ, in vertice capsulæ sinu latissimo disjunctæ.

LEGUMINOSÆ.

Podolobium aciculiferum.

Innovationibus sericeis, ramulis teretibus pubescentibus, *foliis* oppositis planis indivisis brevissime petiolatis *fere lanceolatis e basi rotundata sensim in apicem mucronatum angustatis* supra nitentibus glabrescentibus reticulari-venosis subtus opacis puberulis, *stipulis divaricatis acicularibus*, racemis ramulos terminantibus remote paucifloris, pedunculo tenui foliis æquilongo vel duplo longiore, pedicellis solitariis v. geminis bracteolam lineari-subulatam vix superantibus, calycibus parce sericeis, germine stipitato sericophoro.

Ad sinum Moreton Bay detexit Walt. Hill.

Folia 8-12 lineas longa, inferne 2-3 lineas lata. Calyces circiter 2½ lin. longi scilicet ebracteolati, laciniis acutis reflexis. Petala lutea glabra longitudine fere æqualia.

Quodammodo approximat ad Oxylobium spinosum, Cand. prodr. II. p. 104 (Podolobium scandens Cand. l. c. p. 103, Oxylobium scandens Benth. annal. Wien. Mus.)

Genus nonnisi calyce ebracteolato ab Oxylobio distinguendum est; utrumque cum Chorizemate in unum contrahere propono.

Swainsona luteola.

(Sect. Cyclogyne.)

Canescens, caulibus humilibus erectiusculis, foliis 3-6-jugis, stipulis deltoideo-lanceolatis, foliolis obovatis v. ellipticis brevissime petiolulatis, *racemis spiciformibus breviter pedunculatis paucifloris*, bracteis lanceolato-subulatis pedicello longioribus, *calycis quinquefidi laciniis lineari-subulatis, corollis luteolis*, vexillo ecalloso, carina haud contorta, stylo inferne glabro apice circinnato, legumine ellipsoideo subsessili acuto puberulo tenuiter rostrato.

In planitiebus basalticis Peak Downs.

Herba digitum ad spithamam alta forsan annua. Radix perpendicularis tenuis parce fibrillosa. Foliola 3-6‴ longa. Calyces canescentes circiter 2‴ longi basi bracteolis minutis linearibus præditi. Vexillum cordato-orbiculatum breviter unguiculatum circiter 3‴ longum alas superans, carinam longius unguiculatam æquans. Legumina uncialia vel sesquiuncialia subito in rostrum

saltem bilineare excurrentia polysperma. Semina vix matura fusca cordato-reniformia ⅓‴ metientia.

Ad eandem generis sectionem pertinet Sw. stipularis (F. Muell. in Linnæa xxv. p. 393), floribus fulvo-aurantiacis a ceteris Cyclogynes speciebus facile discriminanda. Swainsona procumbens (Cyclogyne swainsonioides Benth. in Mitch. trop. Austr. 397 et C. procumbens Ferd. Muell. l. c.) a fluviis Murrumbidgee et Gwydir usque ad sinus Spencer's et St. Vincent's Gulf occurrit.

EUPHORBIACEÆ.

Ricinocarpus ledifolius.

(Sect. Bertya.)

Monoicus, ramulis tomentello-velutinis, *foliis oppositis* v. suboppositis linearibus v. oblongo-linearibus obtusis margine revolutis supra glabris subtus incano-velutinis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis calyce 5-6-partito aliquoties pluriesve longioribus, petalis calycem subæquantibus demum scariosis, stigmatibus bipartitis, *capsula lævi trisperma* trigastra calycem duplo superante.

In virgultis sic dictis Brigalow Scrub Australiæ orientalis calidioris.

Frutex pluripedalis. Folia 1-2½ poll. longa, totidem lineas lata. Pedunculi rarius ex eadem axilla pauci. Calyx fructifer 2 lin. longus, lobis subovatis. Capsula globoso-trigastra fere 3 lineas longa, loculis omnibus fœcundis.

Stirps a Ricinocarpo ad Bertyam transitum clarum efficit; ab illo tantum recedit corolla brevi et capsula lævi, ab hac non nisi fructu tricocco.

MYRTACEÆ.

Myrtus melastomoides.

M. trinervia, Smith Transact. Linn. Soc. III. 80, non Loureiro. Eugenia trinervia, D.C. prodr. III. 279.

Ramulis pedunculisque velutino-pubescentibus, *foliis* magnis chartaceis ovatis v. lanceolatis acuminatis breviuscule petiolatis *trinerviis* reticulato-venosis subtus secus nervos densius cetero parcius pubescentibus supra glabris, pedunculis axillaribus solitariis vel geminis rarius ternis sæpe trifloris, bracteis bracteolisque lineari-canaliculatis deciduis, calycis lobis subovatis corolla alba tetra-petala ter quaterve brevioribus, *baccis* parvis globosis rubicundis carnosis *uniloculatis* 1-4-spermis, seminibus angulari-renatis nitenti-lividis subtilissime reticulosis, testa osseo-crustacea.

A sinu Moreton Bay usque ad Portum Jackson.

Frutex altior. Ramuli teretiusculi. Folia pleraque 1½-3″ longa translucenti-punctata, denique margine angustissime revoluta,

nervis lateralibus conspicue a margine remotis subtus prominentibus. Pedunculi unciales vel breviores interdum brevissimi. Pedicelli pilosuli pluri-v. paucilineares, intermedius sæpe abbreviatus. Bracteolæ 1-1½‴ longæ caducæ. Flores polyandri. Calyces puberuli. Petala ciliata circiter 3‴ longa glabra lævia. Germina vertice albo-barbata. Stylus demum fere 3‴ longus glaber. Baccæ (a clar. Woolls mecum communicatæ) pisis vix majores, limbo calycis discoque in quadratum fere contractis terminatæ. Ovula septis obliteratis parietalia numerosa. Semina turgida lineam metientia. Endopleura membranea. Embryon ⅓‴ crassum, 1‴ longum, semicirculare. Cotyledones minutæ. Radicula hemicyclica cylindracea basi obtusata et leniter incrassata.

Myrtus rhytisperma.

Ramulis subvelutinis, *foliis* tenui-chartaceis ovatis vel ellipticis *obtusis* brevissime petiolatis uninerviis subtiliter venosis subtus glabriusculis supra glaberrimis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris glabrescentibus gracilibus folia æquantibus vel superantibus, bracteolis minimis ovatis diu persistentibus dorso glabris margine dense ciliolatis, *calycis limbo repando brevissime lobato*, corolla alba pentapetala, baccis exsuccis globoso-ovatis imperfecte triloculatis fere hexaspermis, *seminibus oblique cordatis tuberculato-rugosis* squalide fulvis, testa chartaceo-membranea.

In silvis ad Wide Bay, C. Moore; juxta Moreton Bay, W. Hill.

Frutex circiter quadripedalis formas Myrti communis majores æmulans. Ramuli tenues teretiusculi. Folia plana unciam longitudine raro excedentia, sæpe breviora glandulis oleigeris subtilioribus et minus evidenter pellucentibus quam in aliis speciebus instructa. Floris polyandri. Calyx in limbum laxum subito ampliatus ad basin bracteolatus. Petala circiter 4‴ longa. Baccæ fere semunciales urceolato-pyriformes calycis limbo amplo et disco lato coronatæ. Semina circiter 2‴ metientia turgida. Embryon curvatum. Cotyledones brevissimæ inæquales. Radicula infracto-hemicyclica lineam crassa 3-4‴ longa.

Myrtus acmenoides.

Glabra, foliis magnis chartaceis ovatis v. lanceolatis acuminatis brevissime petiolatis uninerviis fere penniveniis reticulari-venulosis, pedunculis axillaribus solitariis binisve 1-3-floris v. corymboso-plurifloris nunc suppressis, bracteis minutis oblongis puberulis, bracteolis exiguis lanceolato-subulatis diu persistentibus, calycis lobis semiovatis corolla alba pentapetala fere triplo brevioribus, *baccis exsuccis parvis depresso-globosis biloculatis* 1-4-*spermis*, seminibus angulato-ovatis lævibus nitidis, testa pergamena.

Ad sinus silvaticos Moreton Bay et Wide Bay. C. Moore. W. Hill.

Arbuscula usque ad 25′ alta, quoad folia et flores Eugeniæ psidioidi persimilis, quoad illa non minus Acmenam Kingii simulans. Ramuli teretiusculi. Folia plana pellucide punctata fere concloria in superficie nitentia. Flores polyandri. Petala fere 2½‴ longa ciliata. Stylus denique stamina æquans. Baccæ piso paulo majores leniter undulatæ calycis dentibus demum deltoideis coronatæ, septo etiam sub maturitate perfecto membraneo biloculatæ. Semina turgida circiter 1½‴ longa statu casso tantum visa, qua re genus dubium remanet. Embryon ex endopleuræ figura hippocrepico-renatum.

Backhousia myrtifolia.

Hook. et Harv. in Bot. Mag. t. 4133.

Foliis parvis ovatis vel lanceolatis acuminatis breviter vel brevissime petiolatis subtiliter et patentim penninerviis, pedicellis ternatis corymbosis vel biternatis flore brevioribus, bracteis bracteolisque cymbeo-lanceolatis, *calycis lobis subæqualibus petaloideis ovato-v. oblongo-lanceolatis acutis petala subrotunda dimidio superantibus,* germine omnino incluso vertice depresso.

A sinu Moreton Bay usque ad Portum Jackson.

B. riparia Hook. et Harv. forsan specifice non recedit.

Backhousia citriodora.

Foliis magnis ovato-lanceolatis acuminatis longiuscule petiolatis valide et patentim penninerviis, *umbellis plurifloris* dense vel corymbose confertis, bracteis ovatis v. lanceolatis, bracteolis linearibus, *pedicellis flore longioribus,* calycis lobis inæqualibus semiscariosis ovato-et spathulato-rotundis petala orbiculari-spathulata subæquantibus, vertice germinis conico exserto.

In vicinia sinus Moreton Bay silvas incolens. Hill & Mueller.

Nunc frutex altior, nunc arbor minor v. mediocris, odore forti citreo valde insignis. Folia tenui-coriacea pellucide punctata, pleraque 2-4″ longa margine repandula et ætate paulo revoluta, supra glabra et saturate viridia subtus pallidiora et sæpe puberula. Pedunculi primarii 1-2½″ longi satis crassi, secundarii breves v. obliterati. Pedicelli tenues circiter unciales ut calyces pedunculi et ramuli cano-et subvelutino-puberuli. Bracteolæ fugaces circiter 1½‴ longæ bracteis breviores. Calycis lobi inæquales persistentes, duo uninerves magis ovati fere omnino herbacei, duo majores magis spathulati et margine scariosi demum 2‴ longi. Petala albida 1½‴ longa glabra, tenerrima fugacia. Stamina calycem fere semisuperantia. Stylus trilinearis, inferne paulo puberulus. Germen biloculare, parte emersa cano-velutina.

Backhousia angustifolia.

Foliis parvis oblongo-v. angusto-lanceolatis brevissime petiolatis subtiliter et minus patentim penninerviis, pedicellis ternatis v. corymbosis flore brevioribus, bracteis et bracteolis lanceolato-v. ovato-cymbiformibus minutis, *calycis lobis inæqualibus semiscariosis subrotundis petala orbicularia subæquantibus*, germine omnino incluso.

In virgultis ad flumen Dawson.

Frutex altior. Folia tenui-coriacea dilute viridia pellucide punctata 1-1½″ longa, 2-4‴ lata, supra glabrescentia subtus diutius puberula. Florum dispositio indumentum color et magnitudo similia iis B. myrtifoliæ. Stamina corollam semisuperantia. Vertex germinis lanuginosus.

Fructus omnium Backhousiarum adhuc quærendi et describendi sunt.

Syncarpia laurifolia.

Tenore in Memorie della Societa Italiana delle Scienze, tom. xxii.

Foliis oppositis v. verticillatis·ovatis v. lanceolato-ovatis ætate vix pellucide punctatis breviter obtuseque acuminatis subtus tenuiter cinereo-velutinis supra glauco-viridibus, pedunculis calycibusque cano-velutinis, illis crassiusculis capitulo paulo aut duplo longioribus, *capitulis magnis* 5-8-*floris*, calycis lobis petalisque 4 rarius 5, staminibus circiter 40 albidis petala magna velutina orbicularia brevissime unguiculata fere duplo superantibus, stylo filamentis crassiore.

A sinu Moreton Bay usque ad tractum Illawarra.

Turpentine tree colonorum.

Syncarpia leptopetala.

Foliis oppositis ovatis vel lanceolatis pellucide punctatis acute acuminatis subtus imperfecte velutinis mox utrinque glabris supra læte viridibus, pedunculis calycibusque puberulis, illis tenuibus capitulo bis ad sexies longioribus, *capitulis parvis multifloris*, calycis lobis petalisque 5, staminibus circiter 20 flavidis petala angusto-spathulata minuta ciliolata aliquoties superantibus, stylo filamentis conformi.

In virgultis ad flumen Brisbane. W. Hill.

Arbor circiter 60′, jam in statu fruticoso florens. Folia 1½-4″ longa, ¾-1½″ lata, quam in congenere tenuius coriacea et supra magis nitentia. Petala fere ¾ lineam longa. Filamenta tenui-capillaria longitudinem linearum duarum attinentia. Antheræ cordatæ flavæ iisdem S. laurifoliæ minores. Fructus nondum repertus.

Genus arcta affinitate approximat ad Backhousiam, Tristaniam et Kunzeam; a Metrosidero non nisi staminibus abbreviatis et florum dispositione differt.

Xanthostemon.

Ferd. Muell. in Hook. Kew Misc. ix. p. 17.

Calycis tubus hemisphæricus v. patellaris cum germinis basi connatus, limbi lobi 5 diu persistentes. Petala 5 decidua annulo staminifero extus inserta. Stamina numerosa uniseriata omnia fertilia libera exserta. Antheræ cordato-ovatæ introrsæ biloculares basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, dorso connectivo glandulaceo incrassatæ. Stylus filiformis. Stigma simplex. *Capsula supera* globosa chartaceo-crustacea haud lignescens, loculicide bi-vel trivalvis polysperma. *Endocarpium demum secedens, cujusque loculi bivalvatum. Semina lata compressa* aptera v. pauca fertilia apice alata.

Arbores Australiæ boreali-occidentalis, foliis chartaceis oppositis v. in apice ramulorum confertis ovatis integerrimis, umbellis axillaribus et terminalibus corymboso-confertis.

Genus a Metrosidero differt capsula basi tantum cum calyce connata, endocarpio soluto, denique seminibus planis.

Xanthostemon paradoxus.

Ferd. Mueller, l. c.

Ramulis teretiusculis, foliis in ramulorum apice confertis breviter petiolatis basi acutis, dentibus calycis deltoideis, *petalis ovato-orbiculatis*, filamentis elongatis setaceis rigidulis luteis, placentis horizontalibus.

In montibus petræis terræ Arnhemicæ juxta flumen Victoriæ non rarus.

Arbor minor, rarius frutex. Cortex in trunco ramisque persistens rugosus et rimulosus, denique frustulose secedens. Ramuli cicatrisati. Folia plana obtusa 2-4″ longa, 1-2″ lata, subtiliter pellucide punctata penninervia reticulato-venulosa, sive glabra sive velutina, subtus pallidiora. Umbellulæ 3-5-floræ oppositæ glabræ v. præter genitalia velutino-pubescentes. Pedunculi sæpe compressi crassiusculi 2-5‴ longi basi bractea cymbeo-lanceolata decidua eis fere æquilonga suffulti. Pedicelli calycis longitudinem subæquantes vix angulati, basi bracteolis duabus deciduis linearibus v. lineari-subulatis 1½-3‴ longis sustensi. Calyces ecostati; tubus 1½‴ longus, limbi lobos æquans. Petala dilute flava membranea circiter 2‴ longa. Stamina pollice parum breviora. Antheræ ¾‴ longæ. Stylus luteus stamina paulo excedens. Capsula circiter 4‴ longa. Stratum epicarpii et mesocarpii fragile valvatum in commissuras endocarpii paulo penetrans. Endocarpium etiam lateribus septa formantibus separatis omnino liberum dorso et angulo interiore longitudinaliter dehiscens chartaceo-membranaceum v. subpergamenum. Placentæ tenui-clavatæ e medio axeos divergentes. Axis supra placentas setuliformis. Semina circiter 1‴ longa, paulo minus lata, canofulva angulato-semiorbicularia subtilissime reticulata aptera.

Xanthostemon eucalyptoides.

Ramulis junioribus compressis, foliis oppositis basi subcordata sessilibus, calycis laciniis linearibus, *petalis lineari-spathulatis*, filamentis capillaribus breviusculis, placentis erectis.

Ad ripas aridiores prope montes Macadam Range et juxta flumen Fitzmaurice.

Arbor mediocris subglabra. Folia 2-7″ longa, 2-3″ lata. Umbellæ pauci-v. pluriflor æ solitariæ v. frequenter corymbosæ, raro paniculatæ, glabræ vel puberulæ. Calycis lobi lineam circiter metientes sursum paulo latiores. Petala 2‴ longa puberula. Filamenta fere semuncialia forsan albida. Capsula utplurimum 3‴ metiens. Semina fertilia sæpe apice alata.

Tristania laurina.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II. vol. iv. p. 417.

Fructicosa, foliis alternis coriaceis breviter petiolatis angusto-vel ovato-lanceolatis acutis utrinque glabris vel subtus indumento tenuissimo pallescentibus, calycis dentibus semiovatis demum deltoideis persistentibus tubo conspicue brevioribus, phalangum *petala lutea* subæquantium filamentis 11-17, *capsula glaboso-ovata fere semiexserta* 3-4-loculata apice velutina vix lignescente, *seminibus* compressis oblongo-cuneatis: *fertilibus antice oblique alatis.*

Ad ripas virgultosas a sinu Moreton Bay usque ad terram Gipps Land passim obvia.

Frutex exaltatus. Ramuli juniores angulosi cum inflorescentia puberuli v. velutini. Folia 1½-3″ longa, ½-1″ lata, crebre pellucide punctata, juniora interdum æruginosa. Pedunculi unciales vel frequenter breviores, nonnunquam brevissimi, 1-3-flori vel cymoso-pluriflori. Pedicelli uni-vel pauci-lineares. Flores fragrantes. Bracteolæ lanceolato-vel lineari-cymbiformes. Petala addito ungui brevi sesqui-linearia extus puberula. Capsulæ fere 3‴ longæ stylo tenui pæne bilineari diu terminatæ. Semina numerosa fulvida v. purpurascentia subtilissime reticulata 1-2 lin. longa, fœcunda et sterilia magnitudine æqualia, sed hæc superne non transparentia.

Tristania neriifolia huic proxima, me nondum visa, ampliore diagnosi eget.

Tristania rhytiphloia.

Arborea, *foliis* alternis *chartaceis longiuscule petiolatis ovatis v. lanceolatis* acutis v. breviter acuminatis supra glabris vel glabrescentibus subtus plus minusve canescentibus, calycis dentibus deltoideis v. semiorbicularibus tubo conspicue brevioribus persistentibus, *phalangibus polyandris petala alba subæquantibus*, capsula turbinato-hemisphærica inclusa imperfecte triloculata parum indurante.

Ad ripas Australiæ borealis et orientalis.

Arbor mediocris, cortice sordide cano persistente rugoso et rimoso prædita. Lignum, observante clar. C. Moore, rubellum, ei Mahagoni æmulum. Innovationes et inflorescentia raro glaberrimæ, fere semper velutino-pubescentes. Folia 1½-3″ longa, crebre pellucide punctata pennivenia subtus pallidiora et magis conspicue reticulato-venulosa. Pedunculi sæpe semunciales. Pedicelli longitudinem calycis non raro æquantes. Petala sesquilinearia brevissime unguiculata. Libera pars filamentorum brevis. Stylus denique stamina superans. Stigma truncatum interdum eximie ampliatum. Capsulæ 3‴ longæ.

T. suaveolenti Smith imperfecte cognitæ forsan propinqua.

Tristania lactiflua.

Arborea, *foliis* longe petiolatis chartaceis alternis *late ovatis* acutiusculis utrinque glabris, *cymis compositis multifloris*, calycis dentibus deltoideis tubo conspicue brevioribus, phalangum petala alba subæquantium filamentis 12-16.

In planitiebus lapidosis ad pedes montium Macadam Range.

Arbor ad 30′ alta. Cortex fuscus lamelloso-fibrosus extus cinerascens. Ramuli fractura lacte acri amaro scatent. Innovationes et florescentia velutino-puberulæ. Folia 3-4″ longa, 2-3″ lata, supra vix nitentia, crebre pellucenti-punctata. Pedunculi compressi unciales v. breviores. Pedicelli pauci-lineares. Bracteolæ lanceolato-lineares. Petala sesquilinearia conspicue unguiculata extus fere-glabra. Capsula incognita.

Tristania macrophylla.

All. Cunn. in Bot. Regist. t. 1839. Lophostemon arborescens Schott in Wien. Zeitschrift, 1830, III. 772. Tristania arborescens Lodd. Catal.

Arborea, *foliis magnis* coriaceis alternis vel verticillatis longiuscule petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, *calycis villoso-tomentosi dentibus sensim longe acuminatis ætate deciduis* tubo paulo brevioribus, *phalangibus largissime pectinato-filamentosis* petala magna alba extus subsericea superantibus, *capsula lignescente* turbinato-semiglobosa v. semiovata imperfecte triloculari omnino inclusa, seminibus numerossimis tenui-clavatis apteris.

In collibus minus sterilibus Australiæ orientalis subtropicæ.

Arbor altitudinem 60′ attinens, sæpe autem minor. Ad hanc speciem probabiliter pertinent T. conferta R. Br. et T. subverticillata Wendl.

E genere excludenda est Tristania angustifolia secundum specimen tantum fructiferum a clar. Hooker descripta (in Mitch. trop. Austr. p. 198), quæ, monente viro venerabili, eadem ac Lysicarpus ternifolius (Transact. Phil. Inst. Vict., vol. II. p. 67). Hoc genus non solum filamentis liberis a Tristania, sed etiam staminibus dimorphis et facie singulari ab ullo alio genere hujus seriei longe distat.

Astartea intratropica.

Stricta, glabra, ramulis angulatis, foliis crassiusculis semiteretibus obtuse trigonis apice muticis et obtusiusculis lævibus in petiolum brevissimum contractis, floribus axillaribus solitariis v. geminis brevissime pedunculatis, ***pedunculis apice cum calyce articulatis et ibidem bibracteolatis,*** bracteolis lineari-cymbiformibus calycis tubum æquantibus, limbi lobis dorso subcallosis, phalangibus 7-8-andris.

In clivis rupestribus passim irriguis et circum fontes prope originem fluviorum Limmen-bight et Roper River.

Frutex pluripedalis v. orgyalis. Folia parum patentia nitidula late petiolata 3-5‴ longa, 1‴ parum angustiora. Pedunculi ½-1‴ longi. Pedicelli nulli. Bracteolæ tarde deciduæ trigonæ plus minusve canaliculatæ 1½-2‴ longæ sæpius carnoso-foliaceæ. Calycis tubus turbinatus, lobi semiorbiculares ⅓‴ longi persistentes. Petala alba lineam paulo excedentia brevissime unguiculata. Phalanges 7-8-andræ circiter 1‴ longæ persistentes, inferne albæ. Connectivum antherarum sensim dilatatum rubellum; loculi globosi divaricati rimula brevi pæne poriformi aperti; interposita glandula pellucens. Stylus filiformis linea vix longior. Stigma peltatum centro impressum. Capsula triloculata vertice leniter convexa. Semina fulva ⅓‴ longa trigono-ovata compressa dorso convexa lateribus plana.

SOLANEÆ.

Lycium Australe.

Ferd. Mueller in Transact. Phil. Soc. I. p. 20. (Sect. Amblymeris Dunal.) Lycium, Behr. in Linnæa xx. p. 555.

Humile, fruticosum, glabrum, ramis validis patentibus obscure angulatis, ramulis divaricatis rigidis brevibus spinescentibus, *foliis carnosis compresso-clavatis* obtusis fasciculatis sensim in basin attenuatis, pedunculis axillaribus solitariis apice incrassatis calycem acute quinquedentatum æquantibus, corollæ tubo sensim ampliato limbi lobis triplo longiore, staminibus inæquilongis inclusis, germine pyramidato-ovato.

In planitiebus argilloso-arenosis paulo salinis deserti juxta flumen Murray, ubi primo reperit cl. H. Behr. M.D.

Frutex erectiusculus vel diffusus usque ad 3′ altus. Rami cortice cano-fusco ruguloso obducti. Ramuli spiniformes fasciculato-foliati ½-1½″ longi. Folia 3-6‴ longa, 1-2‴ lata succulenta. Pedunculi uniflori sesquilineam metientes in calycem sensim desinentes. Calycis dentes inæquales triangulares ½‴-¾‴ longi margine indistincte puberuli. Corolla semipollicaris 5-raro 4-fida alba extus striato-violacea, lobis limbi subdeltoideis 1‴ paulo longioribus. Stamina 5 raro 4. Filamenta inclusa prope tubi basin inserta infra medium pilosula. Antheræ erectæ sagittatæ obtusiusculæ ½‴ longæ. Stylus angulato-filiformis glaber filamenta paulo excedens magis

minusve apice recurvus, stigma virens dilatatum subbilobum. Germen glabrum disco brevi cinctum. Bacca deest.

L. afro et præcipue L. carnoso cognatum.

Thymeleæ.

Pimelea sanguinea.

(Sect. Thecanthes.)

Annua, glabra, diffusa, foliis omnibus oppositis angusto-vel lineari-lanceolatis brevissime petiolatis glaucis uninerviis, capitulo multifloro hermaphrodito, *involucro profunde quadripartito:* lobis lanceolato-ovatis acutis basi imbricatis flores glabros sanguineos superantibus, calycis lobis articulo supero tubi brevioribus, drupa minuta exsucca ellipsoidea.

Circum fontes Pandano aquatico cinctos ad originem fluvii Roper.

Caules plures e radice parce fibrilligera digitum longi vel breviores. Folia conferta, 4-8‴ longa, utplurimum 1½-2‴ lata acuta. Involucrum circiter semiunciale. Flores utplurimum 2‴ longi.

Pimelea altior.

(Sect. Eupimelea.)

Elata, ramosissima, foliis omnibus oppositis lanceolato-vel orbiculari-ovatis herbaceis breviter petiolatis ramulisque patentim pubescentibus, *foliis floralibus petiolatis* binis v. quaternis ceteris pæne conformibus capitulo fere æquilongis, capitulis paucifloris rarius ad florem unicum reductis ramulos terminantibus, floribus hermaphroditis sericeo-pubescentibus, tubi articulo superiore longitudinem limbi saltem duplo excedente, genitaliis subinclusis.

In collibus petræis silvaticis circum sinum Moreton Bay. Hill & Mueller.

Frutex amplus pluripedalis. Folia 3-9‴ longa, subtus pallidiora parcius quam ramuli pubescentia. Flores albidi vix semunciales. Drupa videtur sicca, ovata, apice attenuata.

P. umbraticæ A. Cunn. in D.C. pr. XIV. p. 510 e diagnosi Meisneriana l. c. affinis.

Pimelea hæmatostachya.

(Sect. Eupimelea.)

Herbacea, erecta, caulibus teretibus simplicibus fistulosis foliisque glabris, foliis oppositis teneris oblongo-lanceolatis glaucis: superioribus sessilibus, inferioribus brevissime petiolatis, bracteis involucrantibus suboctonis caducis distinctis lanceolato-linearibus intus margineque villosis, *spicis* hermaphroditis sanguineis dense *multifloris* florentibus capitatis fructificantibus cylindricis sæpe longissimis, calycibus involucro æquilongis, tubo articulato inferne cum loborum triplo breviorum apicibus villoso, genitaliis exsertis.

In planitiebus basalticis Australiæ orientalis a tractu montano Newcastle Range usque ad flumen Burnett.

Herba 1-2-pedalis pluricaulis, generis longe pulcherrima, characteribus valde insignis, forsan Pimeleæ latifoliæ affinis, habitu aliquatenus ad Pimeleam Cornucopiæ approximans. Radix perennis pedalis et longior indivisa parce fibrillosa, extus nigrescens. Folia ¾-1½″ longa uninervia indistincte venosa. Pedunculi nunc perbreves, nunc ad 2″ longi. Bracteæ 8-10‴ longæ, 1-2‴ latæ herbaceæ. Calyces cum filamentis styloque sanguinei v. phœnicei, lobis oblongis. Filamenta fauci inserta 2-3‴ longa. Stylus capillaris fere uncialis. Stigma perminutum capitellatum. Rachis fructifer pauci-pollicaris usque fere pedalis.

SANTALACEÆ.

Santalum lanceolatum.

R. Br. pr. p. 356. Alph. de Cand. pr. XIV. p. 682. (Sect. Sandalum.)

Foliis glaucis tenui-coriaceis oppositis vel superioribus raro alternis longiuscule petiolatis ovato-v. angusto-lanceolatis acutis ætate distincte venosis, bracteolis cymbiformi-lanceolatis, paniculæ ramis longiusculis, floribus subcampanulatis magnis 4-fidis intus flavidis barbatis, laciniis lanceolato-deltoideis, filamentis compressis basi dilatatis disci lobos spathulato-ovatos subæquantibus anthera oblonga paulo brevioribus, stylo filiformi stamina paulo superante, stigmatibus 3, *drupa pyriformi nigrescente* vertice depresso marginata, pericarpio carnoso, putamine parvo parum rugoso-rimoso.

A terra Arnhem's Land usque ad flumina Thomson & Cooper's Creek fere lacu Torrens tenus; sed teste cl. Gregory deest in Australia occidentali.

Frutex vel arbuscula. Folia 1-4″ longa, ¼-1″ lata, sæpe mucronulo curvato terminata. Paniculæ rami graciles. Bracteolæ minutæ caducissimæ. Flores 2½-3½‴ longi. Antheræ circiter 1‴ longæ infra medium filamento affixæ, loculis oblongo-linearibus. Squamæ disci ½-⅓‴ longæ. Stigmata subovata. Stylus basi incrassatus. Drupæ primo purpureo-rufæ, ½-¾″ longæ, sapore satis jucundo.

Santalum Preissianum.

Miq. in Lehm. pl. Preiss. I. p. 615. S. lanceolatum, Schlecht. in Linnæa XX. p. 579. Miq. Stirp. Nov. Holl. p. 5 non R. Br. S. acuminatum, Alph. D.C. prodr. XIV. p. 684. Fusanus acuminatus, R. Br. pr. p. 355. F. emarginatus, Miq. in Lehm. pl. Preiss. I. 617, sec. specim. Preiss. 2112. (Sect. Fusanus.)

Foliis glaucis oppositis breviter petiolatis angusto-v. subfalcato-lanceolatis raro oblongis mucrone uncinato acuminatis ætate distincte venosis, paniculæ ramis brevibus, bracteolis ovato-cymbiformibus acuminatis, floribus parvis rotato-campanulatis 4-raro

5-fidis intus albidis barbatis, laciniis cordato-deltoideis, filamentis styloque brevissimis, antheræ lobulis ovatis minutis, disci lobis semiorbiculatis, stigmatibus 2-3, *drupa globosa rubra, pericarpio carnoso, putamine mediocri grosse poroso-rimoso.*

Ab ora occidentali usque ad flumen Murray.

Native Peach Colonorum. Quandang & Katunga Indigenorum.

Frutex v. arbor minor. Cortex trunci ætate nigrescens. Folia 1-3″ longa, 1-6‴ lata, raro obtusata. Paniculæ rami breves. Bracteolæ minutæ caducissimæ. Flores circiter 1½‴ longi intus viridi-albi, ætate erubescentes. Lobi disci perbreves. Fructus fere unciales. Pericarpium satis crassum sapore grato acidulo. Putamen circiter semunciale.

Santalum persicarium.

Ferd. Mueller in Transact. Vict. Inst. I. p. 41. Miquel Stirp. Nov. Holl. p. 6. S. cognatum Alph. de Cand. pr. XIV. p. 684 saltem partim, forsan quoque Miq. in Lehm. pl. Preiss. I. p. 684, et angustifolium Alph. D.C. l. c. (Sect. Fusanus.)

Foliis glaucis oppositis ternisve brevissime petiolatis angusto-lanceolatis v. linearibus uncinato-mucronulatis vix venosis, paniculæ ramis breviusculis, bracteolis deciduis lanceolato-v. subulato-linearibus, floribus parvis rotato-campanulatis 4-fidis intus barbatis, laciniis cordato-deltoideis, filamentis styloque brevissimis, antheræ minutæ loculis ovatis, disci lobis semiorbiculatis, stigmatibus 3, *drupa globosa rufescente, pericarpio exucco, putamine magno subtiliter poroso-rimoso.*

A sinubus Spencer's & St. Vincent's Gulf usque ad flumina Darling & Murray, forsan quoque in Australia occidentali.

Frutex amplus vel arbuscula. Folia 1-2″ longa, 1-6‴ lata. Bracteolæ utplurimum longiores, angustiores et diutius persistentes, quam in S. lanceolato. Flores autem similes. Fructus sæpe unciam excedens, pericarpio coriaceo satis tenui amaricante. Huc forsan pertinet Eucarya Murrayana, Mitch. three exp. c. icon. xylogr.

CYCADEÆ.

Macrozamia Pauli Guilielmi.

Hill & Mueller.

Petiolis basin versus lanatis, *foliolis* utrinque fere 80 confertis *angusto-linearibus acutis inferne subtetragonis superne canaliculatis* basi vix calligeris, superficie racheos planiuscula, cono masculo glabro, *squamis antheriferis* ovato-rhombeis rarius fere deltoideis v. orbicularibus semuncialibus v. uncia brevioribus dorso supra antheras subæqualiter incrassatis *basi unguiculatis*, squamis coni fructiferi lateralibus ungui brevioribus semilunato-reniformibus glaberrimis e medio turgente subito in acumen patens breve vix compressum productis dorso angustissime transversim carinatis

margine vix attenuato perparum supra semina extensis, lamina triplo latiore quam longiore, squamis basalibus haud compressis inferioribusque inermibus, ***terminalibus utriusque sexus breviuscule acuminatis***, seminibus sæpe uncialibus, poris ad hilum paucis tenuibus, cuticula interna dilute fusca.

In vicinia sinus Moreton Bay rara. W. Hill.

Caudex subterraneus turgidus. Folia 2-3′ longa tam explicatione quam vernatione subspiraliter torta, primo pilosa; foliola flexilia tantum 1-1½ raro 2‴ lata, 6-10″ longa, 3-4-nervia, superiora et inferiora breviora, ima brevissima, juniora apice argute paucidentata.

Semina incolis nativis pro cibo colliguntur.

Cycadearum hanc rarissimam sed imperfecte adhuc revelatam celebravimus nomine principis illius serenissimi æque ac peregrinatoris illustrissimi, qui in nostra orbis terrarum parte remota nunc Isidis divitias tam senectutis sapientia quam juventæ ardore colligit et indagat.

Stirps differt a Macrozamia spirali non solum rachi et foliolis, vero etiam squamis antheriferis basi non æqualiter cuneatis sed in unguem 1-2½‴ longum distincte contractis, dorso trans antheras haud evidenter carinato-gibbosis, præsertim earum superioribus brevius acuminatis, omnibus extus minus acute marginatis.

Descriptionem meliorum e speciminibus magis perfectis a Hillio colligendis serius dabo.

Orchideæ.

Dendrobium undulatum.

R. Br. prodr. 332.

Foliis distichis ovali-oblongis emarginatis, racemis longissimis, sepalis et *petalis* majusculis oblongis apiculatis: illis parum his *valde undulatis*, labelli ambitu rotundato-ovati sepalis dimidio brevioris undulati intus quinque-carinati lobis omnibus brevibus: lateralibus obtusis, terminali cordato-ovato acuminato.

In insula Albany Island alibique in vicinia litoris Australiæ boreali-orientalis.

Bracteolæ lanceolatæ 3-5‴ longæ. Pedicelli flavescentes sæpe unciales. Flores pollicem longi inodori. Sepala subtus basin versus sordide flava, supra subtiliter e rufo et flavo variegata. Petala magis e viridi fuscescentia. Labelli semuncialis pars superior viridi-flava, supra rufo-venosa; costa alba crassa inferne rubello-lineata; lobus medius fere 1½‴ longus. Columna flavescens, extus et ad marginem fusco-purpurascens.

Dendrobium tetragonum.

Articulis superioribus *caulium tetragonorum* sensim incrassatis, foliis terminalibus lanceolatis acuminatis, racemis fasciculatis paucifloris, sepalis e lata basi lineari-filiformibus petala duplo

labellum quadruplo superantibus, petalis angusto-linearibus longe acutatis, labelli ambitu late ovati intus tricarinulati lobo medio plano integerrimo cordiformi mucronato-acuminato lateralibus obtusis multo majore.

In silvis orariis apud sinum marinum Moreton Bay.

Truncis arborum innascens. Caules modo abbreviati, modo elongati. Folia 2-3 poll. longa, in petiolum brevem angustata. Flores nisi fallor rosei. Peduculi tenues. Pedicelli tenuissimi unciales vel breviores bracteolam ovato-lanceolatam basi gerentes. Sepala pollicem paulo excedentia. Labellum albidum roseo-pictum.

Dendrobium Hillii.

Caule brevi radicante, foliis linearibus canaliculatis acutis, *pedunculis tenuissimis* racemoso-plurifloris, *sepalis petalisque perminutis* oblongo-ovalibus obtusis planis labello paulo longioribus, labelli inferne carinati lobis lateralibus divaricatis oblique lanceolato-ovatis integerrimis, medio calloso minimo.

In ramis arborum ad sinum litoreum Moreton Bay. W. Hill.

Folia 2-4″ longa, 1-1½‴ lata. Racemi folia vix superantes. Pedicelli capillares bracteola cymbiformi-lanceolata lineam longa suffulti. Flores rosei. Sepala 1½-2‴ longa. Labelli lobi laterales fere lineam metientes, medius e callo constans.

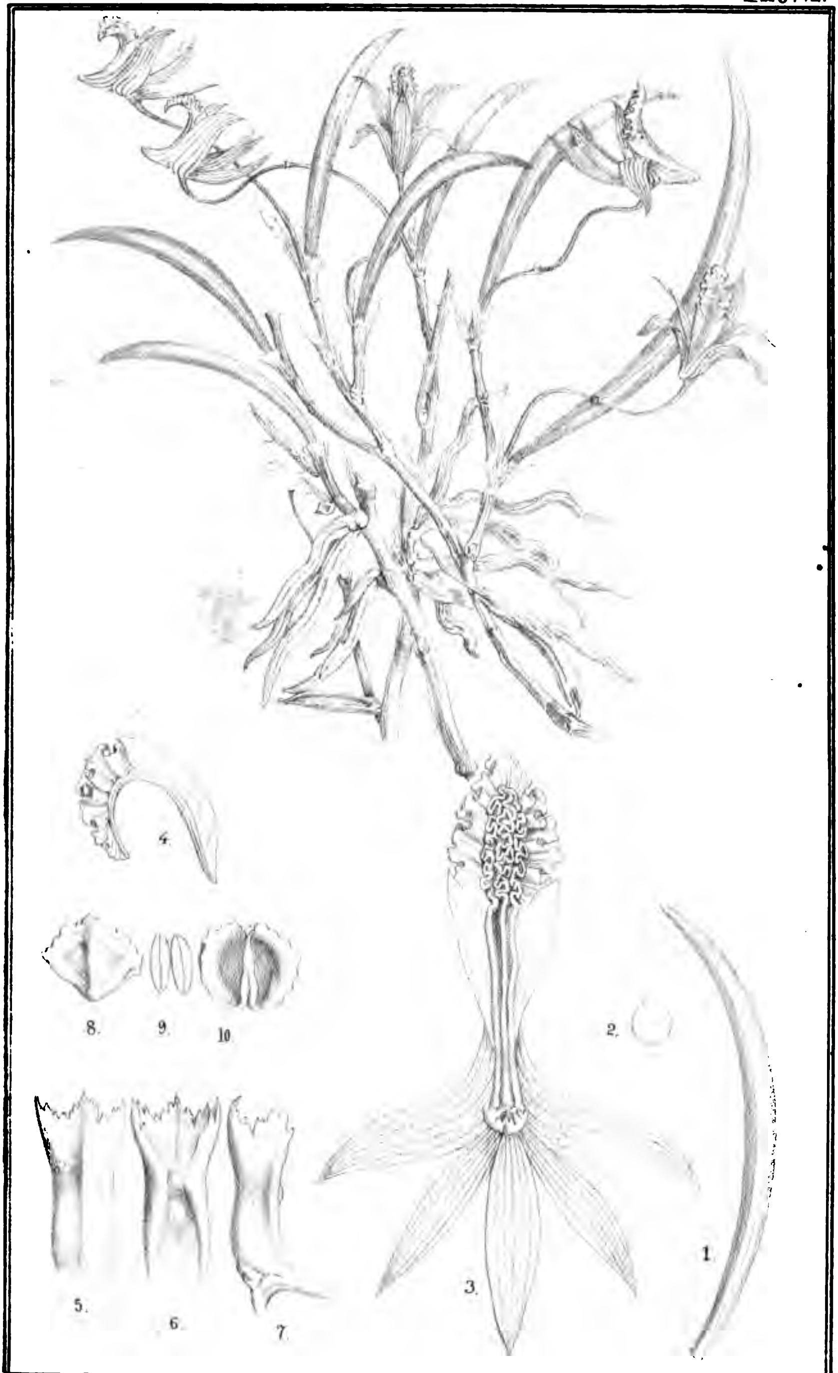
Dendrobium Milligani.

Caulibus radicantibus ramosis cylindraceis, vaginis truncatis tenerrimis demum setoso-laceris, *foliis subulato-filiformibus* breviusculis, *pedunculis* oppositifoliis *unifloris*, sepalis striatis petala latitudine excedentibus quibuscum breviusculis angusto-lanceolatis acutis planis labello parum longioribus, *labelli* tricarinati lobis lateralibus brevissimis obtusis, *lobo medio subovato acutiusculo* fere apice tenus crispato.

In fissuris rupium graniticarum montis Strzelecki's Peak altitudine 3000′ et in montibus humilioribus orientalibus insulæ Flinders' Island freti Bassii; nec non in montibus graniticis circiter 1200′ altis pæninsulæ Freycenetii Tasmaniæ legit amicus Dr. Josephus Milligan, floræ Diemenicæ indagator assiduus. Stirps forsitan in tractu altiore granitico promontorii Wilsonii haud frustra quærenda erit.

Caulis inter Parmelias prorepens, fibras plures cylindraceas tortuosas ad rhizoma fasciculatas ad ramulos solitarias producens, quibus intricatis rupes longe lateque teguntur. Folia pleraque 1-2″ raro 3″ longa, linea vix crassiora, acuta, leniter v. evidenter curvata. Vaginæ secedentes hyalino-membraneæ, vix ultra ½″ longæ, ætate nervos setiformes relinquunt. Pedunculi tenuifiliformes ½-1″ longi bractea vaginas æmulante ad basin ochreati. Pedicelli semi-sesquiunciales pertenues ad basin bracteola parva

Tab. VI.



Schoenfeld del & lith F. Mueller direxit. Händel & C° imp.

Dendrobium Milligani. F.M.

scariosa cucullari amplexi. Flores 6-8‴ longi luteoli. Sepala sesquilineam lata. Labellum tenerum pallidum.

Sequenti proximum, præter notas traditas foliis floribusque brevioribus facile distinguendum. Similius etiam apparet Dendrobio crispato, quod autem inflorescentia racemosa discrepat.

Dendrobium teretifolium.

R. Br. prodr. I. p. 333. Endlich. iconogr. t. 99.

Caulibus repentibus ramosis cylindraceis, *foliis elongatis teretibus acutis,* racemis lateralibus simplicibus paucifloris, sepalis petalisque longe linearibus planis acutis, *labelli* tricarinati lobis lateralibus admodum brevibus acutis, *lobo medio* inferne crispato superne *in appendicem integerrimam lanceolato-linearem producto.*

In Nova Austro-Cambria.

Sarcochilus falcatus.

R. Br. prodr. p. 332. Lindl. Bot. Reg. t. 1832.

Foliis falcato-lanceolatis, labello sepalis albis conspicue breviore ad junctionem suorum loborum longitudine inter se æqualium ligulam bidentatam brevem et tuberculum aureum gerente.

In silvis Novæ Austro-Cambriæ a fluvio Hunter's River usque ad locum Illawarra.

Sarcochilus Barklyanus.

Caule brevissimo, foliis planis falcato-lanceolatis acutis teneris apice integris, floribus in spica racemiformi remotis, bracteolis cordato-ovatis acuminatis, *labelli* articulati albi rubro-picti *lobis lateralibus late ovatis sepala viridula* lanceolata acuta longitudine fere *æquantibus,* lobo medio perminuto, auriculis ad loborum junctionem minutim appendiculatis.

In ramulis Eurybiæ argophyllæ et Copromæ microphyllæ ad sinum Apollo Bay, lat. austr. 38° 50′, in silvarum vallibus Neckera sæpe intertextus.

Planta pulchra pendula. Radices numerosæ elongatæ filiformes flexuosæ secus arborum ramulos decurrentes. Folia disticha 2-4″ longa, 4-8‴ lata. Racemi leniter fragrantes, folia æquantes vel interdum paulo superantes, pauci-v. pluriflori. Pedunculus teretiusculus. Bracteolæ 1-1½‴ longæ. Germina cylindracea 4-6‴ longa leniter striata patentissima. Sepala 3-4‴ longa; duo inferiora ovato-lanceolata inferne angustata cum labelli articulo inferiore connata, superne divergentia. Sepalorum superiorum medium late lanceolatum antrorsum vergens concavum; lateralia angusto-lanceolata medio triente breviora parallelo-erecta. Labelli penduli lobi laterales erecti albi extus macula solitaria purpurea notati, intus striis saturate roseis variegati; lobus medius vix lineam longus quadrato-ovatus postice in gibberem album solidum inferne

valde compressum modo emarginatum modo apiculatum circiter $1\frac{1}{2}'''$ longum productus. Appendiculæ labelli lineam paulo excedentes erectæ antice aureo postice roseo-maculatæ oblique ovatæ ad junctionem lobulo perminuto auctæ. Axis labelli incrassatus. Unguis lobis lateralibus vix æquilongus linearis apterus amœne rubro-variegatus. Columna circiter lineam longa apice in angulos duos acutos membranaceos protracta. Operculum antheræ subcordatum lateribus inflexum apice tenerrime membranaceum. Pollinia quatuor cerina aurea per paria subglobosa coalita glandulæ stigmatis forsan haud deciduæ ope caudiculæ indivisæ affixa.

Speciem orchidearum epiphytearum limites Australia felice tenus extendentem ornavi nomine excellentissimi Henrici Barkly, ordinis balnei equitis, nunc nostræ coloniæ præfecti regalis, de orchidearum Jamaicensium et Guianensium scrutatione meritissimi.

Sarcochilus Gunnii (Gunnia Australis Ldl.) præcedenti stirpi valde approximat, sed secundum descriptionem Jos. Hookeri (in Flor. Tasm. II. p. 32) floribus flavis gaudet.

Sarcochilus olivaceus et Sarc. unguiculatus jam eadem nota recedunt, anterior quoque sepalis obtusis et labelli lobis lateralibus acutis. Ceteræ species: S. falcatus, adversus, parviflorus, croceus, Calceolus et fusco-luteus aliis signis a S. Barklyano longius distant.

Microtis minutiflora.

Folio caulem superante, ***bracteolis obtusis*** late ovatis, ***floribus minutis*** infimis subremotis, sepalis inferioribus patentibus cum petalis angusto-oblongis labello duplo minoribus, galea concava ovata, labello late oblongo obtuso indiviso bistriato ecalloso.

In planitiebus uliginosis apud montem Abrupt, prope flumen Glenelg et in terra Gipps Land juxta paludes Moe Swamp.

Planta tenella raro ultra digitum alta undique flavo-virens. Spica usque ad 1″ longa, interdum pauciflora. Flores iis M. parvifloræ bis terve minores. Bracteolæ vix lineam longæ. Hæc forte veram M. pulchellam exhibet, quamvis clar. Lindley (Orchideous Plants p. 395) et J. Hooker (Flor. Tasm. II. p. 24) quandam M. parvifloræ varietatem sub hac nomine agnoscunt. M. atrata (Lindl. Swan Riv. Bot. 261) nostræ florum minutie similis, aliquin autem secundum diagnosin oblatam ei non respondet.

POTAMEÆ.

Potamogeton tenuicaulis.

Caule tenui-filiformi ramoso, foliis submersis angusto-linearibus uninerviis sessilibus apice longe acutatis, ***foliis natantibus parvis lanceolatis*** 5-7-nerviis longiuscule petiolatis, stipulis a folio disjunctis inter se connatis inferioribus angustis sensim longe acuminatis, superioribus latioribus venosis, pedunculis gracilibus spicæ breviter cylindraceæ æquilongis v. ea longioribus, ***carpidiis*** com-

pressis late et oblique ovatis stylo recurvo *rostellatis* dorso tricarinatis et repando-denticulatis.

In lacubus, fluviis stagnisque a sinu Carpentaria usque ad regiones Australiæ orientales.

Herba multicaulis. Folia natantia chartacea 1-1½″ longa, 3-6‴ lata, raro obtusa, submersa 2-6″ longa, ½-1‴ lata. Spicæ maturæ 3-8 lineas longæ. Carpidia vix 1‴ longa.

P. hybrido finitimus.

ERIOCAULONEÆ.

Eriocaulon tortuosum.

Annuum, acaule, foliis linearibus acutis pellucidis fenestratis 4-6-nerviis *scapo valde contorto* monocephalo quinque-angulari tenui multoties brevioribus vaginas acutiusculas fere æquantibus quibuscum glabris, capitulis parvis subglobosis ex olivaceo nigrescentibus, *receptaculo tomentoso fere semigloboso*, *bracteis acuminatis* cuneato-ovatis capitulo brevioribus demum reflexis dorso parce puberulis, *bracteolis rhombeo-cuneatis cuspidatis* dorso pilosulis flores apteros paulo superantibus, florum masculorum laciniis exterioribus 3 oblongo-cuneatis, tubo interiore breviter dentato, segmentis florum fœmineorum exterioribus tribus lineari-oblongis, glabris, interioribus 3 glandula orbatis acuto-lanceolatis unguiculatis ciliatis, stigmatibus indivisis, *seminibus opaco-nigris clathratis* ovatis glabris.

In pratis ad flumen Victoriæ.

Planta digitum ad spithamam alta. Fibræ radicis simplices spongiosæ. Folia sæpe uncialia circiter lineam lata glabra. Scapi e radice plures basi vagina æqualiter cylindracea antice oblique fissa circiter 1‴ diametro tenente inclusi. Bracteæ scil. capitulum involucrantes persistentes pæne ¾ lineam longæ haud ciliatæ. Bracteolæ scil. flores sigillatim stipantes circiter 1‴ longæ, subito in acumen angustum rigidulum glabriusculum terminatæ. Flores breviter pedicellati. Calyx masculus exterior trifidus inferne transiens in tubum lateraliter fissum; lobi parce ciliati sæpe erosi. Calyx interior farctus glaber exteriore vix longior. Stamina 6. Filamenta inclusa. Antheræ exsertæ subglobosæ saltem ætate lividæ scil. biloculares. Calycis fœmini segmenta interiora altius inserta. Stylus brevis. Stigmata capillaria. Capsula stipite brevi tenui prædita abortu sæpe monosperma. Semina circiter ⅓ lineam longa.

E. quinquangulare L. differt a specie hinc adumbrata (sec. descr. Koernickii in Linnæa xxvii., 641 seq.) foliis obtusiusculis, acumine bracteolarum villoso, scapis vix contortis, bracteis obtusissimis, calyce fœmini floris glanduligero, seminibus flavis papillosis. E. oryzetorum Mart. recedit foliis 9-nerviis obtusis, scapis paulo tortulis, bracteis extimis obtusatis, capitulis flavidis, segmentis

floris fœmini interioribus obtuse lobatis. E. Nepalense Bong. e sola diagnosi recognoscere nequimus, a nostro forsan non distinguendum.

Eriocaulon lividum.

Annuum, acaule, humile, glabrum, foliis linearibus acutis pellucidis 5-6-nerviis fenestratis scapos monocephalos 5-striatos haud contortos superantibus, vaginis obtusiusculis, capitulis lividis demum globosis, receptaculo glabriusculo, bracteis capitulo brevioribus late ovatis obtusis glabris denique reflexis, bracteolis spathulato-cuneatis acutis fere glabris flores apteros æquantibus, florum masculorum laciniis 3 exterioribus spathulato-oblongis glabris, lobis 3 interioribus brevibus spathulatis apice glanduligeris et barbellatis, *segmentis florum fœmineorum* 3 *exterioribus navicularibus alato-carinatis acutis*, 3 *interioribus planis clathratis oblongis obtusis gracillime unguiculatis* apice glandula præditis, omnibus glabris, stigmatibus indivisis, *seminibus fuscis nitidulis subpapilloso-striatis.*

In locis passim inundatis prope montes Macadam Range terræ Arnhem's Land.

Radix fibrosa. Folia 2-3″ longa circiter 1‴ lata. Scapi e radice plures crassiusculi vaginam satis arctam apice oblique fissam duplo triplove superantes. Capitula demum 2½‴ metientia. Bracteæ ¾‴ bracteolæ fere 1‴ longæ. Calyces utriusque sexus brevissime pedicellati; masculus exterior longius breviusve lobatus lateraliter fissus, interior infra limbum farctus. Antheræ 6 nigritæ subrotundæ. Calycis fœminei sepala exteriora profundius affixa sessilia ad carinam sæpe parum erosa, interiora basin versus paulo latiora et subito in unguem contracta. Stylus brevis. Stigmata capillaria. Semina albo-striolata magnitudine eorum E. setacei.

E. australi R. Br. cognatum.

Eriocaulon concretum.

Annuum, humile, acaule, glabrum, foliis linearibus acutis planis 6-8-nerviis fenestratis, scapis tenuibus monocephalis subtilissime multistriatis parum contortis vaginas acutas pluries superantibus, *capitulis pallidis ovato-glabosis, receptaculo tenui-conico villosulo*, bracteis appressis ovatis obtusis capitulo multo brevioribus, bracteolis rhombeo-cuneatis breviter acuminatis flores paulo superantibus, florum masculorum terminalium calyce exteriore spathaceo interiorem excedente, *florum omnium fœmineorum sepalis exterioribus duobus compressis late semiorbiculari-cymbiformibus alato-carinatis glabris margine cohærentibus, interioribus* 2 *minimis lanceolatis stipitatis cum capsula concretis*, stigmatibus 2 indivisis, capsula biloculari, seminibus dilute fulvis splendentibus pellucidis lævibus.

In locis passim prolutis terræ Arnhem's Land.

Fibræ radicis tenues. Folia pellucida circiter unciam longa, 1-1½‴ lata non fistulosa. Vaginæ satis arctæ antice oblique fissæ. Scapi 2-3 poll. longi. Capitula 1‴ paulo latiora arcte multiflora nitidula. Bracteæ et bracteolæ teneræ vix ⅜‴ longæ. Flores masculi in capituli apice pauciores ½‴ longi. Stamina 6 vel abortu pauciora. Antheræ nigrescentes. Flores fœmini compressi orbiculari-reniformes breviter stipitati ½‴ longi. Sepala exteriora stipites interiorum includentia margine connata faciebus pellucentibus olivaceo-nigrita, marginibus commissuræ incrassatis albidis quasi vittam formantia, pressione tandem mericarpiorum instar separabilia, dorso albo-carinata. Stigmata duo capillaria. Capsula sepalis interioribus coronata, bilocularis, jam ante maturitatem dehiscens; ejus axis cum stipitibus sepalorum interiorum concretus. Semina succinea ovata minuta transverse indistincte rugulosa, sepalis exterioribus retenta.

Planta quoad florum fœmineorum structuram cum sequente convenit, ab omnibus aliis speciebus valde differt.

Eriocaulon heterogynum.

Sect. Dimorphogyne: Flores masculi triandri calyce exteriore orbati; fœminei inferiores quadrisepali, superiores disepali. Capsula bilocularis.

Annuum, humile, acaule, glabrum, foliis farctis linearibus crassiusculis 9-13 nerviis fenestratis, scapis monocephalis subtiliter multistriatis haud tortilibus vaginas acutas duplo triplove superantibus crassiusculis basi lanigeris, capitulis stramineis depresso-globosis, receptaculo glaberrimo, bracteis appressis orbicularibus capitulo brevioribus bracteolisque rigidulis scariosis glabris, bracteolis rhombeo-cuneatis obtusis: inferioribus muticis, superioribus cuspidatis flores paulo superantibus, *florum masculorum dispersorum calyce exteriore nullo* interiore aptero non lobato, *staminibus* 3, *sepalis florum fœmineorum inferiorum exterioribus* 2 *compressis late semiorbiculari-cymbiformibus ala membranea carinatis* sessilibus ad commissuram mediumque laterum lanuginosis, 2 interioribus planis ovato-lanceolatis acutis unguiculatis glabris, *floribus fœmineis superioribus ad sepala duo interiora reductis*, stigmatibus 2 indivisis, capsula biloculari, seminibus nitido-fulvis subtilissime clathratis.

In alveis rivulorum periodice exarescentium terræ Arnhemicæ, e. g. prope montes Macadam Range.

Fibræ radicis crebre articulatæ crassiusculæ. Folia 1-1½‴ lata, haud fistulosa. Vaginæ satis arctæ, antice oblique fissæ. Capitula vix ultra 2‴ lata, arctissime multiflora. Bracteæ et bracteolæ firmæ persistentes circiter ¾‴ longæ, superiores harum breviores. Flores masculi fœmineis undique interjecti, superne autem magis copiosi. Stamina 3, uno alterove interdum abortivo. Antheræ nigræ bilo-

culares exsertæ. Filamenta crassiuscula. Flores fœmini formæ duplicis, omnes fœcundi; ii serierum inferiorum circumscriptione fere figuram cordatam præbentes; sepala exteriora margine cohærentia stipite interiorum axin formante et capsulæ incumbente parum longiora, semen diu retinentia; interiora acumen floris formantia, omnia tarde sejuncta. Flores fœmini ceteri magis numerosi, fere ad apicem capituli usque dispersi, tantum sepala duo et quidem interiora florum perfectorum simulantia gignentes. Stylus satis brevis. Stigmata capillaria, monostroso statu in squamam scariosam transformata. Capsula bilocularis, breviter stipitata, loculis lateraliter jam diu ante maturitatem hiantibus, valvis igitur semen parce tantum obtegentibus. Semina pelluciditate et colore succini, glabra globoso-ovata.

Species forsan E. scariosum R. Br. referens, quamvis ejus diagnosi non congruit; ob duplicem florum fœmineorum formam omnino abnormis est, quare eam, si mavis, in genus proprium nomine sectionali distinguendum transferre possis.

Reperi etiam in stagnis terræ Arnhemicæ E. setaceum (L. fl. Zeyl. 50) aliis plantis Indiæ aquaticis consociatum, e. g. Najadi Indicæ, Hydrillæ verticillatæ, Otteliæ Indicæ, &c. Stirps australis ab Indica sec. descriptionem cl. Koernicke paulo sed vix specifice recedit vaginis longioribus, capitulis paulo nigrescentibus, segmentis florum fœmineorum interioribus angusto-cuneatis, seminibus striatis maturitate ovatis glabris.

Eriocaulon monoscapum.

Annuum, acaule, humile, glabrum, foliis angusto-linearibus sensim acutatis 4-6-nerviis fenestratis pellucidis, *scapo solitario* monocephalo tenui vix tortulo vaginas acutas foliaque fere triplo superante, capitulis parvis depresso-globosis laxifloris, receptaculo subconico glabro, bracteis ovatis obtusis capitulo plurifloro circiter triente brevioribus subnigrescentibus bracteolisque glabris, bracteolis lanceolatis acutis flores superantibus, calyce masculo exteriore profunde bifido, laciniis linearibus superne ciliatis, calycis interioris limbo barbato, antheris 4 nigritis, *sepalis florum fœmineorum 2 exterioribus linearibus hamato-arcuatis apteris* superne pilosulis, interioribus 2 linearibus rectis ciliatis, stigmatibus 2 indivisis, capsula biloculari, seminibus fulvis nitidis globoso-ovatis clathratis.

In locis humidis prope montes Macadam Range terræ Arnhem's Land.

Plantula 2-4″ alta scapum singulum raro alterum producens. Fibræ radicis breves satis tenues fuscæ non septatæ. Vaginæ arctæ ore haud laceratæ. Folia 1-1½ pollices longa, circiter ½‴ lata. Capitulum haud multiflorum, 1½‴ longum. Bracteæ et bracteolæ circiter 1‴ longæ, hæ albidæ seu fere decolores. Flores masculi fœmineis interspersi semilineam longi. Sepala florum

fœmineorum alba, exteriora diu semen a capsula solutum cingentia, interiora inferne cum stipite capsulæ concreta. Semina $\frac{1}{6}'''$ longa.

Ab omnibus speciebus indigenis mihi cognitis primo intuitu jam scapo unico dignoscitur. Hac nota aliisque potius cum E. septangulari et speciebus huic cognatis Boreali-Americanis congruit, quam cum Australasicis si sequentem exciperes.

Eriocaulon spectabile.

Annuum, acaule, foliis lato-linearibus acutis 14-18-nerviis planis pellucidis fenestratis, scapis paulo contortis distincte multistriatis filiformibus vaginas acutas quadruplo excedentibus folia semisuperantibus quibuscum præter basin lanatam glabris, capitulis majusculis globosis arcte multifloris, receptaculo ovato-conico glabro, bracteis reflexis obovato-cuneatis obtusis capitulo ter brevioribus bracteolisque glabris, bracteolis lanceolatis acutis flores paulo superantibus, florum masculorum superiorum calyce profunde bifido: lobis angustissime linearibus, interiore vix longiore obscure lobato, utroque glabro, antheris 4 nigrescentibus, *sepalis florum fœmineorum* 2 *exterioribus lineari-falcatis apicem versus anguste alato-carinatis* et ciliolatis, interioribus linearibus unguiculatis ciliolatis, stigmatibus 2 indivisis, capsula biloculari.

In locis madidis juxta originem fluvii Limmen Bight River sinui Carpentariæ affluentis.

Planta semipedalis. Folia 2''' lata. Vaginæ satis arctæ. Capitula nitentia $2\frac{1}{2}$ lineas longa. Bracteæ fere lineam metientes, antice plumbeo-nigrescentes. Flores masculi copiosi fere $\frac{2}{3}'''$ longi, fœmini per totum capitulum distributi, inferne magis numerosi. Sepala florum fœmineorum interiora cum capsulæ stipite coalita et persistentia, exteriora facile secernenda, interdum rectangule incurva. Semina matura haud in promptu erant, immatura flava globoso-ovata costulata.

Præcedenti quoad notas essentiales sane congruum, habitu autem alienum. Definitioni etiam E. scariosi maxima ex parte respondet.

Eriocaulon ciliiflorum.

Annuum, acaule, glabrum, foliis angusto-linearibus 3-5-nerviis crassiusculis fenestratis, scapis monocephalis setaceis tortilibus vaginas acuminatis arctas multoties superantibus folia duplo triplove excedentibus, capitulis parvis multifloris depresso-v. ovali-globosis pallidis v. nigrescentibus, *receptaculo subulato-conico pubescente*, bracteis appressis lanceolatis ovatisque capitulo conspicue brevioribus sicut bracteolis glabris, bracteolis cuneato-v. lineari-lanceolatis acutis flores subæquantibus, florum masculorum terminalium paucissimorum calyce exteriore spathaceo demum trifido apice barbato, interiore imperfecte lobato apice barbellato, staminibus tribus, *sepalis florum fœmineorum* 3 *exterioribus setaceo-linearibus subæ-*

qualibus parce villosulo-ciliatis, interioribus nullis, stigmatibus 3 indivisis, capsula triloculari, seminibus succineis splendentibus lævissimis.

In locis udis ad flumen Victoriæ. Radicis fibræ tenues albidæ septatæ. Scapi 1½-6″ longi. Folia 2″ longa vel breviora in apicem longe acutata. Vaginæ haud laceratæ. Capitula 1-1½‴ longa, arcte squamata. Receptaculum demum glabrescens. Bracteolæ circiter ½‴ longæ, basi valde angustatæ teneræ. Calyx masculus exterior apice nigrescens, interior pallidus, pilis barbularum albis. Antheræ pallidæ. Sepala fœminea parce v. parcissime plumoso-ciliata, raro ciliis omnino destituta. Capsula stipite tenuissimo prædita. Semina perminuta saturatius dilutiusve fulva.

Speciem E. nigricanti haud subordinavi, quum diagnosis Brownii characteres momentosos non sufficienter patefaciat. Differt a finitimo E. sexangulari floribus masculis barbellatis triandris, fœmineis subæqualiter trisepalis ciliatis.

Genus Trithuria in Clar. Jos. Hookeri Flora Tasmanica (vol. II. p. 78, t. CXXXVIII.) optime stabilitum, me judicante, inter Eriocauleas propriam tribum Trithuriaceam dicendam aut si mavis familiam distinctam efformat, quæ transitum reddit ab Eriocaulearum ordine ad Centrolepideas, ab illo recedens floribus omnibus achlamydeis (nec saltem unius sexus calyculatis) ebracteolatis (sive epaleatis) masculis monostemoneis, capsulis unilocularibus monospermis, scapis nulla vagina cylindracea inclusis et foliis haud distincte fenestratis (etiamsi cellulosis et pellucentibus); a Centrolepideis hactenus cognitis discernitur hæcce tribus floribus omnibus unisexualibus, antheris biloculatis, pistillis liberis, capsula trivalvi, involucro e bracteis 4 rarius 5-6 constante; ab utroque ordine secundum limites, quos iisdem attribuere solebamus, numero stigmatum crebre articulatorum eidem ovulorum dispari et capsula replis prædita igitur insolite dehiscente differt.

Gaimardia defectu bracteolarum (seu glumellarum) inter Centrolepideas forsan proxime Trithuriæ accedit, habitu aliisque notis longe distat.

Decennio ante Trithuriæ submersæ specimina, quæ ad flumen South Esk detecta accepi, sub nomine Juncellæ Tasmanicæ cum herbariis Europæis communicavi et stirpem tunc Eriocauleis adnumeravi, dum eam recentius tantum in terra Australiæ continentali reperi. Nomen autem genericum duplicis causæ ergo elegi; quum non solum plantula formis minoribus Junci capitati Weigel insigniter mihi videbatur æmula, sed etiam quia generi Eriocaulonis sane finitimo nomen Gallicum *Joncinelle* observavimus attributum. (Conf. de la Mark tableau encyclopédique 213, pl. 50.)

Bracteæ Trithuriæ involucrantes fere semper acutæ, sæpe acutissimæ et semina ovata inveniuntur. Tota planta nunc læte rubescit nunc virescit.

Fasciculus IV. editus Februario, 1859.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

V.

Pittosporeæ.

Cheiranthera linearis.

All. Cunn. in Bot. Regist. t. 1719.

Foliis fasciculato et alterno-confertis *longe linearibus acutis* subcanaliculatis integerrimis rarius lanceolato-linearibus et planis nonnunquam argute dentatis, antheris corolla magna circiter quadruplo brevioribus basi subcordatis.

In montibus sterilioribus a sinu St. Vincenti per Australiam felicem usque ad flumen Lachlan.

Cheiranthera brevifolia.

Foliis alterno-confertis *brevibus teretiusculis obtusis* apiculatis supra unisulcis, antheris corolla parva circiter duplo brevioribus basi subsagittatis.

In tractu montano Phillips' Range Australiæ austro-occidentalis.

Folia 3-6‴ longa, circiter ½‴ crassa. Petala 3-5‴ longa, intus cyanea. Antheræ luteæ. Stylus sesquilinearis adscendens. Germen ellipsoideum. Capsula in speciminibus suppetentibus deest.

Sapindaceæ.

Dodonæa denticulata.

Erecta, glabra, elatior, glanduloso-viscosa, ramulis compressis angulatis, *foliis elongatis lineari-lanceolatis repando-v. crispato-denticulatis* subcoriaceis, floribus corymbosis quadrisepalis, sepalis lanceolatis diu persistentibus, germine puberulo, stylo breviusculo, pedicellis fructu longioribus, capsulis 3-4-valvatis, valvarum lateribus semiorbiculatis, alis latiusculis obtusis inferne angustioribus.

In valle Kogoneerup Novæ Hollandiæ austro-occidentalis.

Species D. lobulatæ (simul in Australia occidentali occurrenti) et D. Preissii propinqua, longitudine foliorum sæpe semipedalium eorumque denticulatione insignis. Flores masculos et fructus maturos nondum vidi.

Dodonæa adenophora.

Miquel in Linnæa XVIII., 95.

Fruticosa, parum viscosa, glabra, ramulis subangulatis, *foliis* 1-5-*jugis* breviter petiolatis, rachi canaliculati-teretiusculo, *foliolis confertis oppositis brevibus oblongo-linearibus* integerrimis obtusis carnulentis, corymbis axillaribus bi v. paucifloris, capsulis 3-4-valvatis, alis obtusis sursum latioribus valvas semiorbiculari-cymbiformes conspicue superantibus, axi capsulæ late alato, seminibus lucenti-spadiceis.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Dodonæa stenozyga.

Fruticosa, parum viscosa, glandulis punctata, ramulis tenuibus angulatis, *foliis longe petiolatis* 1-2-*jugis*, raro 3-jugis glabris, rachi petioloque canaliculatis apteris, *foliolis alternis oppositisque remotis semitereti-canaliculatis*, pedunculis axillaribus solitariis v. paucifloris, capsulis 4-5-valvatis subæqualiter latiuscule alatis, alis utrinque obtusis, axi capsulæ latiuscule alato, *seminibus opacis* nigrescentibus.

In virgultis eremi ad flumina Darling et Murray legit J. Dallachy.

Frutex læte virens ample pluripedalis. Petioli unciales et breviores. Foliola raro semipollice longiora, sæpe breviora, interdum brevissima, circiter ½''' lata. Pedicelli sæpe semunciales. Flores masculi ignoti. Sepala florum fœmineorum caduca 1-1½''' longa lanceolata. Capsulæ alis additis 4-5''' longæ.

D. tenuifoliæ et D. adenophoræ cognata.

Thouinia hemiglauca.

(Sect. Atalaya)

Ramulis glabris, foliis pari-pinnatis 1-4-jugis, *rachi teretiusculo* v. semiterete, *foliolis lanceolato v. oblongo-linearibus* elongatis integerrimis sessilibus glabris reticulato-venosis *supra glaucis,* cirris nullis, floribus sub-octandris, filamentis squamisque petalorum barbatis, antheris lineari-oblongis, carpidiis ternis junioribus velutino-sericeis.

A monte Murchison usque ad regiones orientales tropicas.

Arbuscula. Foliola coriacea 3-5" longa, 3-8''' lata, obtusa. Pollinis granula lutea ovato-ellipsoidea utrinque obtusata, rima longitudinali hiantia. Antheræ longiores quam eæ T. Australis et T. variifoliæ, inter quas hæc species fere medium tenet. Limites certiores omnium ad huc stabiliendi.

RUTACEÆ.

Boronia clavellifolia.

Ferd. Mueller in Transact. Phil. Soc. Vict. I., p. 12.

Fruticosa, erecta, patentim ramosissima, glabra raro subtiliter puberula, *ramulis tuberculatis teretiusculis* superne angulatis, *foliis* breviter petiolatis 3-*v.* 5-*foliolatis*, *foliolis parvis teretiusculis v. subclavato-filiformibus* obtusis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis geminis ternisve octandris, pedicellis flore brevioribus bracteatis et bracteolatis, *sepalis ovato-triangularibus* ciliolatis dimidio corollæ roseæ glabræ brevioribus, filamentis omnibus glabris glandulosis apice parum incrassatis, antheris albidis cordatis acuminatis, stylo brevi tenui glabro, stigmate depresso simplice minuto, *carpidiis sub-rostellatis*, seminibus nigrofuscis opacis.

A fluvio Murray usque ad montem Middle Mount Barren et in viciniam rivi Gardiner's River.

Frutex humilis. Foliola 1-6‴ longa, circiter ½‴ crassa. Sepala 1‴ metientia. Petala pæne 3‴ longa, acuta ciliolata. Carpidia 1½‴, semina 1‴ metientia.

Boronia brachyphylla.

Fruticosa patentim ramosa, ramulis teretiusculis subvelutinis, *foliis subsessilibus* 3-5-*foliolatis* rachi brevissimo subfasciculatis, *foliolis parvis teretibus obtusiusculis*, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis unifloris flore octandro brevioribus bibracteolatis, *sepalis lanceolato-subulatis* corollam roseam tenuissime velutinam pæne semiæquantibus margine nudis, filamentis omnibus clavato-linearibus ciliatis, antheris cordatis lividis cornuto-appendiculatis, *stylo brevi tenui-conico* puberulo, *stigmate minutissimo* simplice.

In montibus Fitzgerald Range.

Rami graciles. Foliola 1½-3‴ longa, fere ½‴ crassa. Sepala 1‴ longa. Petala acuta. Carpidia ignota.

Boronia fasciculifolia.

Ramulis teretibus hispidulis, *foliis* subsessilibus oppositis v. frequentius *fasciculatis superioribus passim alternis* omnibus glabris v. parce hispidulis *lineari-oblongis obtusis margine revolutis* subtus glaucis, floribus octandris cymoso-paniculatis, sepalis longe acuminatis glabris v. hispidulis petala rosea acuminata glaberrima v. dorso parce puberula fere semiæquantibus, filamentis parce ciliatis omnibus apice glanduloso-incrassatis, antheris cordato-ovatis lividis conspicue appendiculatis, germine glabro, stylo perbrevi cylindraceo inferne pilosulo, stigmate minutissimo simplice, carpidiis obtusis.

Ad rivos Salt River et Fitzgerald River Australiæ occidentalis.

Stirps Tetrathecam mire simulans, 1-2′ alta. Folia sæpe confertissima, crassa, semuncialia v. breviora, ¾-1½‴ lata. Pedunculi graciles, interdum elongati. Pedicelli flore longiores v. crebrius eodem breviores. Petala circiter 3‴ longa. Carpidia ignota.

Varietates duæ, videlicet *leiocalyx* et *lasiocalyx* distingui possint.

Boronia arborescens.

Ferd. Mueller, in Pharm. Journ. Vict. 1859. Zieria Smithii, Andr. Bot. Repos. t. 606. Z. lanceolata, R. Br. in Rees' Cycl. I. Z. arborescens, Sims' Bot. Mag. p. 1395. Z. macrophylla, Bonpl. Nav. t. 64.

Arborescens, ramulis teretibus puberulis, foliis trifoliolatis v. summis simplicibus petiolo bis v. aliquoties longioribus, *foliolis magnis lanceolatis chartaceis* rarius coriaceis planis pellucentipunctatis utrinque glabratis v. subtus tenuissime velutinis, cymis axillaribus pluri-v. multifloris subvelutinis rarius glabriusculis, *bracteolis caducis* lanceolato-linearibus, floribus tetrandris, calycis lobis semilanceolato deltoideis corolla albida aliquoties brevioribus, filamentis filiformibus dorso glandularum disci insertis glabriusculis apice parum glandulosis, *antheris exappendiculatis* dorsifixis, stylo brevissimo, stigmate subquadrilobo, carpidiis obtusis glabris, seminibus nigris opacis oblique ovatis læviusculis.

A montibus Grampians et promontorio Cape Otway per Tasmaniam et passim per Australiæ felicis et Novæ Austro-Cambriæ tractus litorales silvaticos usque ad sinum Moreton Bay et montem Linsay.

Arbor ad 30′ alta, frequenter etiam fruticosa, magnitudine foliolorum florum fructumque haud parum varians.

Boronia minutiflora.

Fruticosa, diffusa, *undique tomentoso-pubescens,* ramulis teretibus, foliis breve petiolatis 3-foliolatis, *foliolis herbaceis lato-v. oblongo-obovatis* planis v. margine leniter recurvis subtus pallidis densius pubescentibus, pedunculis lateralibus et axillaribus brevissimis 1-3-floris, bracteolis oblongo-v. spathulato-linearibus diu persistentibus, *floribus minimis tetrandis,* calycis lobis deltoideo-ovatis corollam albidam velutinam semiæquantibus, filamentis glabris v. apice barbatis, *antheris didymis exappendiculatis,* stylo brevissimo glabro, *stigmate quadrifido,* carpidiis erostribus, seminibus parvis oblongo-ellipsoideis parum rugulosis vix nitentibus.

In montibus sic dictis "Glasshouse Mountains" ad sinum Moreton Bay.

Huc vix dubio Zieriam obcordatam A. Cunn. (in Field's New South Wales, p. 330) traho.

Fruticulus pluripedalis. Foliola 3-6''' longa, basi acuta, apice rotundato-obtusa. Pedicelli tenues pubescentes. Corolla lineam longa v. brevior, interdum petalo quinto sextoque aucta. Carpidia 1½''' longa glabra.

Boronia hirsuta.

Zieria pilosa, Rudge in Transact. Linn. Soc. x, 293, t. 17, f. 2. Z hirsuta, Cand. prodr. I., 723.

Fruticosa, *ramulis* teretibus pedicellis calycibusque *hirsuto-pubescentibus*, foliis breve petiolatis trifoliolatis, *foliolis subcoriaceis lanceolato-v. lineari-oblongis* margine recurvis v. revolutis glabrescentibus, *pedunculis axillaribus unifloris* raro bi-v. trifloris perbrevibus, bracteolis diu persistentibus lineari-subulatis minutis, floribus tetrandris, *calycis laciniis* ovato-v. lanceolato-subulatis *corolla albida velutina paulo brevioribus*, filamentis apice parum glandulosis dorso glandularum disci insertis, antheris dorsifixis cordato-ovatis minutissime appendiculatis, stylo brevissimo, stigmato subquadrilobo, carpidiis seminibusque rotundo-ovatis, his nigrescentibus opacis lævibus.

In vicinia Portus Jackson, e. g. North Rock. W. Woolls.

Boronia lævigata.

Zieria lævigata, Sm. in Rees' Cycl. II.

Fruticosa, ramulis angulatis cum superficie foliolorum pedunculis pedicellisque glabris, foliis brevi-petiolatis trifoliolatis passim simplicibus, *foliolis coriaceis lanceolato-v. angusto-linearibus acutis margine revolutis subtus velutinello-pallidis*, cymis axillaribus paucifloris, bracteolis diu persistentibus lanceolato-subulatis, floribus tetrandris, calycis lobis deltoideo-v. lanceolato-ovatis acutis extus glabris intus puberulis corolla albida velutina circiter triplo brevioribus, filamentis dorso glandularum disci insertis filiformibus subglabris apice vix glandulosis, *antheris recurvo-appendiculatis* dorsifixis, stylo brevissimo, stigmate subquadrilobo, carpidiis glabris muticis, seminibus ellipsoideo-ovatis nigrescentibus opacis.

In ericetis circum sinum Port Jackson.

Z. pauciflora, microphylla et revoluta ex eorum descriptionibus non specifice differe videntur.

Boronia granulata (a clariss. C. Moore prope urbem Goulburn reperta) quidem præcedenti affinis est, facillime tamen disernitur tam ramis dense tuburculatis teretibus, quam antheris appendicula destitutis.

Eriostemon bilobus.

Phebalium rude, Bartl. in Lehm. pl. Preiss. I., 172. Ph. bilobum Bartl. l. c. non Lindl.

Ramulis angulosis argenteo-lepidotis, *foliis obcordato-cuneatis planis* brevi-petiolatis lepidotis mox calvescentibus indistincte uninerviis aveniis, pedunculis axillaribus unifloris geminis v. solitariis apice minutim bracteolatis flori subæquilongis quocum extus lepidotis, calyce minuto, filamentis glabris subulato-lanceolatis corolla alba brevioribus, antheris rotundo-cordatis suberectis exappendiculatis, stylo brevi glabro, stigmatibus coalitis, germine lepidoto, carpidiis rostellatis.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Eriostemon amblycarpus.

Ramulis vix angulatis argenteo-lepidotis, *foliis subcuneato-linearibus retusis* enerviis sessilibus fere planis lepidotis mox calvescentibus crassis enerviis, pedunculis axillaribus unifloris geminis v. solitariis apice minutim bracteolatis flori subæquilongis quocum extus lepidotis, calyce minuto, filamentis glabris subulato-lanceolatis corolla alba brevioribus, antheris rotundo-cordatis exappendiculatis suberectis, stylo brevi glabro, stigmatibus capitatim coalitis, germine glaberrimo, *carpidiis erostribus.*

In locis apricis ad flumen Fitzgerald River.

Futex 1-2'. Folia 6-8''' longa, apice 1-1½''' lata, paulo canaliculata. Petala sesquilineam longa, ovato, acuta. Antheræ pallidæ. Carpidia vix 2''' longa in Boroniarum modum obtusa. Semina 1''' longa, cano-nigra, vix nitidula.

Speciei præeunti et sequenti affinis.

Eriostemon sediflorus.

Phebalium sediflorum, Ferd. Mueller in Transact. Vict. Inst. I., p. 30.

Ramulis lepidotis verruculosis, foliis cuneato-linearibus raro oblongo-linearibus truncatis v. retusis margine planis v. recurvis rarius revolutis *glanduloso-repandis* supra glabris subtus sicut tota inflorescentia argenteo-et ferrugineo-lepidotis, umbellis terminalibus sessilibus pauci-plurifloris lepidotis, petalis aureis filamenta capillaria subæquantibus calycem dentatum longe superantibus, antheris erectis cordato-ovatis glandula terminatis, stylo elongato glabro, stigmate simplice, carpidiis lepidotis apiculatis, seminibus nigritis vix nitentibus rugulosis.

In tractu montano ad flumen Snowy River, altitudine 1500'. Frequentior in deserto secus flumen Murray et hinc usque ad Australiam occidentalem extendens.

Hujus loci verisimiliter Phebalium glandulosum (Hook. in Mitch. Trop. Austr. p. 199).

Eriostemon alpinus.

Phebalium podocarpoides, Ferd. Mueller in Transact. Vict. Inst. I., p. 31.

Diffusus, *foliis confertis crasso-coriaceis oblongis* obtusis margine integerrimis et leniter recurvis supra glabris subtus lepidotis, umbellis terminalibus plurifloris sessilibus undique lepidotis, *calyce repando-denticulato* petalis intus flavis quadruplo breviore, filamentis exsertis capillaribus cum longo stylo glabris, antheris versatilibus ovatis glandula terminatis, stigmate capitellato, carpidiis lepidotis subrostellatis, seminibus opaco-nigris striolatis.

In summis alpibus Australiæ.

Eriostemon ozothamnoides.

Phebalium ozothamnoides, Ferd. Mueller l. c.

Ramulis teretiusculis lepidotis, *foliis coriaceis obovato-cuneatis* obtusis retusisve breviter petiolatis supra glabrescentibus, *subtus primo lepidotis dein velutinis margine revolutis* integerrimis, umbellis terminalibus sessilibus paucifloris omnino lepidotis, *calyce repando-dentato* minuto, filamentis capillaribus corollæ subæquilongis cum stylo longo glabris, carpidiis apiculatis lepidotis.

Ad ripas fluviorum Mitta Mitta et Livingstone River.

Eriostemon ovatifolium.

Phebalium ovatifolium, Ferd. Mueller in Transact. Phil. Soc. I., p. 99.

Foliis crasso-coriaceis ovatis supra glabris subtus ramulisque lepidotis margine vix recurvis, *pedunculis axillaribus solitariis unifloris* folio duplo triplove brevioribus compressis sursum incrassatis bracteas et bracteolas aliquot ovatas gerentibus, calycis lobis submembraneis triangularibus obtusiusculis nudis, corolla glabra aliquoties brevioribus, petalis albidis stamina superantibus, antheris versatilibus exappendiculatis, filamentis lineari-setaceis styloque longo glabris, stigmate simplice, carpidiis apiculatis lepidotis calvescentibus.

In regionibus alpinis montium Munyang Mountains.

Eriostemon anceps.

Spreng. Syst. Veg. II., 164. Phebalium anceps, Cand. prodr. I., 720.

Elatior, ramulis angulatis lepidotis, *foliis magnis chartaceis glabris planis oblongo-lanceolatis* basi longe angustatis sessilibus integerrimis uninerviis junioribus lepidotis, cymis axillaribus et terminalibus simplicibus vel compositis argenteo-lepidotis, *pedunculis pedicellisque compressis,* corolla calycem acute dentatum longe superante extus lepidota filamenta glabra lineari-setacea superante, antheris versatilibus ovatis exappendiculatis, stylo brevi nudo, stigmate simplice, germine lepidoto.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Eriostemon squameus.

Labill. Nov. Holl. specim. I., p. 111, t. 141. Phebalium Billardierii, A. Juss. Mém. Soc. Hist. Nat. Paris II., p. 12.

Arborescens, ramulis angulatis lepidotis, *foliis magnis* chartaceis v. coriaceis *lanceolatis v. ovali-v. lineari-oblongis* obtusiusculis v. retusis integerrimis planis breviter petiolatis uninerviis supra glabris subtus cum ramulis pedunculis pedicellisque lepidotis, corymbis axillaribus et terminalibus, corolla alba glaberrima calycem minutum profunde dentatum longe superante filamentis lineari-setaceis glabris v. inferne ciliatis subæquilonga, antheris ovato-rotundis exappendiculatis versatilibus, stigmate simplice, stylo longiusculo germineque nudis, carpidiis subrostellatis, seminibus atris.

In montibus ripis vallibusque Tasmaniæ et in tractu montano Australiæ felicis promontorium Cape Otway versus.

Huc forsan pertinet Pheb. elatum A. Cunn.

Eriostemon Hookeri.

Phebalium squamuligerum, Hook. Icon. Plant. DCCXXVII.

Ramis lepidotis, *foliis calvescentibus oblongis* sessilibus, umbellis terminalibus plurifloris sessilibus, petalis calycem minutum longe superantibus stamina subæquantibus, antheris cordato-ovatis, filamentis filiformibus cum stylo longo glabris, *stigmate lobato majusculo*, germine lepidoto.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Eriostemon lepidotus.

Spreng. Syst. Veg. II., 322. Phebalium squamulosum, Vent. Malm. t. 102.

Ramulis vix angulatis, *foliis lineari-oblongis* subcoriaceis integerrimis planis brevissime petiolatis uninerviis supra glabris *subtus cum ramulis totaque inflorescentia lepidotis, umbellis axillaribus et terminalibus multifloris sessilibus*, corolla calycem indistincte dentatum longe superante filamentis glabris capillaribus breviore intus flava extus germineque lepidotis, antheris erectis ovato-cordatis glandula terminatis, stylo glabro elongato, stigmate simplice.

In Australia orientali extratropica.

Phebalium aureum et elæagnifolium ab hoc non videntur discriminanda.

Eriostemon umbellatus.

Turcz. in Bullet. de la Société Impér. des Natur. de Moscou XXII., 2, 15. Phebalium salicifolium, A. Juss. Mémoir. Soc. Hist. Nat. Paris II., t. 12, f. 1.

Elatus, ramulis velutino-pubescentibus subangulatis, *foliis elongatis lanceolato-v. angusto-linearibus* obtusis retusisve coriaceis integerrimis v. remote denticulatis *margine revolutis subtus*

velutinello-incanis basi attenuata sessilibus, corymbis umbellisve axillaribus pedunculatis pluri-multifloris, corolla calycem minutum dentatum longe superante filamentis glabris capillaribus breviore cum longo stylo glabra, germine vix puberulo, stigmate simplice, antheris cordato-ovatis exappendiculatis versatilibus, carpidiis ovato-rhombeis rostellatis, seminibus nigro-brunneis nitentibus lævigatis.

In vicinia Portus Jackson.

E. phylicifolius (Phebalium phylicifolium Transact. Vict. Inst. I., 32) forsan hujus speciei statum alpinum exhibet.

Eriostemon Drummondi.

Urocarpus phebalioides, J. Drummond sec. Harv. in Hook. Journ. of Bot. 1855, p. 54.

Lepidotus, *foliis ovatis integerrimis* in petiolum angustatis, umbellis terminalibus, petalis albis obovatis calycem longe superantibus filamenta filiformia glabra subæquantibus, antheris ovatis exappendiculatis, stylo glabro, stigmate bilobo, *carpidiis binis* rostratis.

Ad montem Lesueur. J. Drummond. Eriostemon serrulatus (Fragm. Phytograph. Austr. I., 1, 4, Plebalium truncatum J. Hook. Fl. Tasm. I., 64 t. 9) æqualiter fructu dicocco gaudet. Specimen hujus authenticum in insula Flindersii collectum calyces quinquedentatos et carpidia juniora manifeste rostellata ostendit.

Eriostemon grandiflorus.

Phebalium grandiflorum, Hook. Icon. Plant. DCCXXIV.

Undique stellari-pubescens, foliis oblongis ovalibusve remotiusculis breviter petiolatis, umbellis terminalibus sessilibus subtrifloris, *pedicellis flori magno polyandro æquilongis*, calyce perminuto, petalis dorso tomentellis filamenta setacea glabra superantibus, antheris subovalibus exappendiculatis, stylo filiformi glabro longiusculo, stigmate lobato, germine tomentoso.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Eriostemon corræifolius.

Phebalium corræifolium, Adr. Juss. Mém. Soc. Hist. Nat. Par. II. t. 10.
Ph. asteriscophorum, Ferd. Mueller in Transact. Vict. Inst. I., p. 31.

Ramis teretibus tomentosis, *foliis herbaceis lanceolato-v. obovato-oblongis* longiuscule petiolatis supra sparsim pilosis v. glabratis subtus stellari-tomentosis margine planis, umbellis axillaribus sessilibus omnino tomentosis paucifloris raro ad florem singulum depauperatis, calyce acute dentato perminuto, filamentis corolla lutea albave brevioribus glabris filiformibus, antheris ovato-didymis exappendiculatis erectis, stylo brevi glabro, *stigmate dilatato*

lobulato, carpidiis tomentosis rostratis, seminibus nigris nitidulis lævibus.

In vallibus montium Buffalo Range, Mount Disappointment, nec non in vicinia oppiduli Parramatta, unde amicus Guil. Woolls stirpem mecum communicavit.

Longitudo foliorum (in speciminibus primo Ph. asteriscophorum nuncupatis ea Corrææ non simulantium) inter 3‴ et 2½″ variat.

Eriostemon pleurandroides.

Asterolasia phebalioides, Ferd. Mueller Transact. Phil. Soc. Vict. I., p. 10.

Undique stellari-tomentosum, ramulis copiosis brevibus, *foliis confertis herbaceis sessilibus oblongo-v. obcordato cuneatis retusis* margine planis, floribus magnis terminalibus solitariis sessilibus, *calyce obliterato,* petalis aureis extus tomentellis stamina longiora æquantibus, filamentis setaceis glabris, antheris ovalibus aureis exappendiculatis erectis, *stigmatibus disjunctis filiformibus* recurvis stylo inferne pubescente vix brevioribus, carpidiis sub-tomentosis erostribus petalis bis terve brevioribus, seminibus fusco-nigris parum nitidulis.

In montibus Grampians, Serra et Victoria Range.

Eriostemon trymalioides.

Asterolasia trymalioides, Ferd. Mueller l. c.

Ramis numerosis apice tomentosis, *foliis* parvis crasso-coriaceis confertis breviter petiolatis *ovatis margine revolutis* supra glabrescentibus subtus tomentosis, floribus in apice ramulorum solitariis sessilibus, *calyce obliterato,* petalis flavis extus tomentellis filamenta setacea glabra subæquantibus, antheris ovalibus aureis exappendiculatis erectis, stylo glabro *stigmatibus disjunctis subclavatis* saltem dimidio longiore, carpidiis tomentellis erostribus, seminibus nigrescentibus nitidulis.

In jugis alpium altissimarum.

Eriostemon capitatus.

Asterolasia chorilænoides, Ferd. Mueller in Transact. Vict. Inst. I., 116.

Ramulis sublepidotis mox velutinis, *foliis* parvis confertis coriaceis sessilibus *valde patentibus oblongis v. linearibus ob marginem revolutum teretiusculis* supra glabris subtus velutinis, *capitulis parvis terminalibus sessilibus* pluri-multifloris, *calyce obliterato,* filamentis petala flava angusto-lanceolata glabra membranea superantibus capillaribus glabris v. inferne villosulis, antheris cordato-rotundis glandula terminatis erectis, stylo glabro capillari longe exserto, stigmate minuto indiviso, carpidiis glabris erostribus punctatis, seminibus nigris opacis turgidis tuberculatis.

Ad lacum Hamilton et montem East Mount Barren.

Eriostemon phylicoides.

Phebalium phylicoides, Sieber in Spreng. Syst. Veg., append., p. 164. Ph. diosmeum, Adr. Juss. l. c. II., t. 11, f. 3. Chorilæna angustifolia, Ferd. Mueller in Transact. Phil. Soc. Vict. I., 10.

Ramis pubescentibus, *foliis confertis oblongo-linearibus margine revolutis* brevissime petiolatis pube stellari hispidulis demum scabris, *corymbis terminalibus sessilibus umbellato-capitatis,* bracteolis lineari-filiformibus, *calycis laciniis linearibus corollam semiæquantibus* pedicello subæquilongis quocum pubescentibus, filamentis setaceis styloque glabris petala lutea angusto-lanceolata subglabra conspicue superantibus, antheris versatilibus exappendiculatis, stigmate simplice, *germinibus longis angustis* disjunctis pubescentibus.

In Nova Cambria australi.

Hæc planta omnibus excepto forsan fructuum notis cum Chorilænæ genere convenit, quod etiam non obstante habitus et inflorescentiæ diversitate Eriostemoni adnumerari possit.

Non video, quo modo Geleznowiam et Sandfordiam a Eriostimonis genere distinguam. Illam igitur nomine E. Geleznowii, hanc significatione E. Sandfordii salutare possis. Drummondita, nisi fructu recedit, a Philotheca separare nequeo, nam certæ Boroniæ species ob stamina semisterilia e suo genere non excluduntur. Absque dubio Philotheca ciliata, comosa, Gaudichaudi et forsan quoque P. Reichenbachiana ad P. Australem redeunt. Rutacearum numerosæ species in Australia indigenæ me examinante et judicante omnes in ullum generum sequentium perfacile locandæ sunt, scil. in Diplolænam, Corræam, Symphyopetalum, Eriostemon, Boroniam, Acradeniam, Geijeram, Euodiam (Melicope). Limites inter Eriostemon, Croweam et Philothecam nimis leves et vix admittendi. Huegeliam nondum vidi.

EUPHORBIACEÆ.

Pseudanthus occidentalis.

Ramulis angulatis puberulis alternis, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-ovalibus obtusis integerrimis subtus paulo scabriusculis, *stipulis lineari-subulatis glabris,* pedicellis axillaribus solitariis flori æquilongis vel eo paulo longioribus, calyce masculo tri-v. quadri-secto, sepalis lanceolatis acutis stamina longiora subæquantibus, filamentis 8-13 lineari-filiformibus antheræ didymæ æquilongis vel ea brevioribus raro longioribus.

Prope fluvia Fitzgerald et Gardiner River.

Frutex humilis. Folia iis P. ovalifolii (Transact. Phil. Inst. II., 66) nunc etiam in montibus ad flumen McAllister collecti, simillima; differt ab hac specie stipulis haud ciliatis, floribus longius pedicellatis, et sicut a Ps. ericoide et pimeloide stipularum angustia nec non sepalorum et staminum numero.

Ad idem genus, nisi ad speciem hic propositam, docente diagnosi pertinet Chrysostemon virgatus (Klotzsch in Lehm. pl. Preiss. II., 232). Fructus hactenus ignotus.

Phyllanthus subcrenulatus.

Glaber, fruticosus, monoicus, ramilis horizontalibus anguloso-flexuosis, *foliis subcoriaceis ovato-lanceolatis margine undulato-subcrenulatis fere sessilibus utrinque nitentibus,* stipulis e basi reniformi denticulata in acumen subulato-lanceolatum productis, pedicellis solitariis vel florum masculorum fasciculatis calyci subæquilongis, iis florum fœmineorum superioribus, sepalis utriusque sexus subovatis senis glabris, interioribus exteriora superantibus, *filamentis* 3 *liberis, antherarum loculis omnino discretis ovatis* pallidis, stylis 3 glabris parvis liberis mediotenus bifidis, disco hypogyno crassiusculo repando sex-dentato, capsula magna depresso-globosa calycem appressem semisuperante.

In silvis Australiæ orientalis subtropicæ.

Folia $\frac{2}{3}$-1″ longa. Sepala mascula exteriora $\frac{1}{2}$‴, interiora 1‴ longa, omnia margine membranea sed non ciliata. Filamenta brevia sepalis exterioribus opposita apice obscure furcata. Glandulæ 6 basales viridi-flavæ sepalis alternæ subrotundæ. Antherarum loculi perfecte discreti ovati, qua nota addita illa de filamentorum disjunctione proprium subgenus (Lysiandra) exstrui possit.

HALORAGEÆ.

Haloragis odontocarpa.

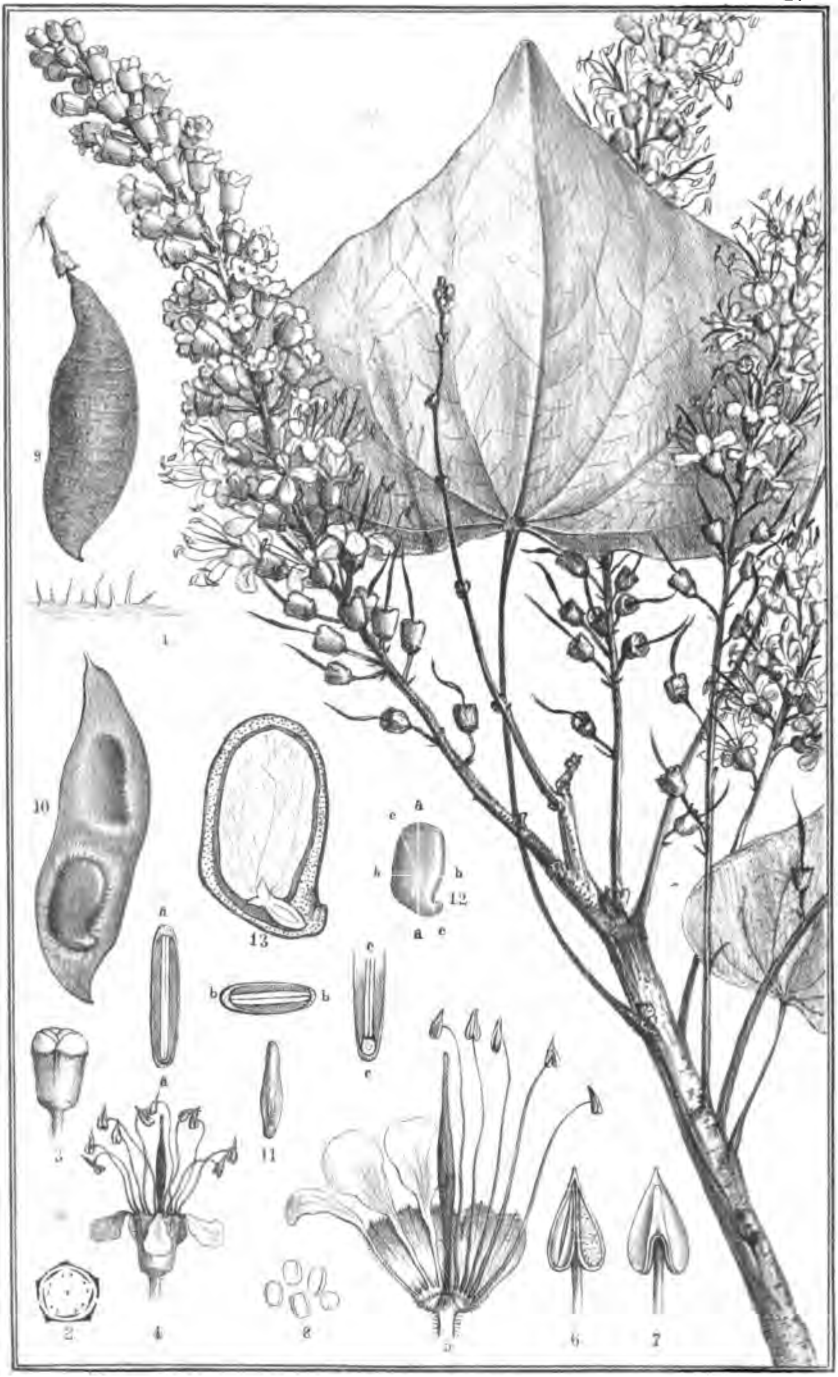
Erecta, lanuginoso-pubescens demum glabrescens, virens, ramis teretiusculis, *foliis omnibus alternis lanceolatis* planis petiolatis grosse serrato-dentatis, floralibus minoribus angustioribus vix dentatis, floribus monoicis glomerato-fasciculatis in spicam elongatam interruptam fere aphyllam dispositis octandris tetragynis, calycis masculi lobis glanduloso-pubescentibus cordato-ovatis acuminatis corolla aliquoties brevioribus, petalis cymbiformibus puberulis membranaceis, antheris flavis linearibus subsessilibus, stigmatibus subsessilibus brevibus penicillatis, *fructibus* magnis quadriloculatis acute tetragonis calycis limbo ter longioribus *basi et apice in dentes longos quaternos subconicos productis,* foramine tetragono in vertice excavatis.

In collibus arenosis prope Kulkyne. J. Dallachy.

Herba graveolens $\frac{1}{2}$-2′ alta.

Folia $\frac{1}{2}$-sesquiuncialia, inferiora præsertim in petiolum conspicuum contracta lætius quam in multis aliis virentia. Flores v. breviter pedicellati v. subsessiles. Petala 1‴ circiter longa haud acuminata. Pollinis granula ovata, rima longitudinali dehiscentia. Fructus $1\frac{1}{2}$‴ longi, dentibus circ. $\frac{1}{2}$‴ longis sub adscendenti-patentibus tetrastichis armati.

Species distinctissima, habitu H. Serræ proxima.



Ludwig Becker del. & lith. Ladd & Carr imp.

Barklya syringifolia. F. M.

LEGUMINOSÆ.

Barklya.

Calyx ebracteolatus campanulatus breviter bilabiatus, labio supero bidentato, infero tridentato. *Petala 5 subæqualia* obovato-vel orbiculari-spathulata longe et tenuiter unguiculata. *Stamina* 10, *omnia fertilia* exserta cum petalis basi calycis affixa, libera. Antheræ sagittatæ versatiles eglandulosæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Germen stipitatum. Stylus brevis filiformis. Stigma minutum truncatum. Legumen stipitatum oblongo-vel ovato-lanceolatum compressum glabrum reticulato-venosum intus isthmis cellulosis parce loculatum, oligospernum. Valvæ chartaceæ. *Semina albuminosa* compressa oblique ovata hinc truncata. Strophiola nulla. Cotyledones foliaceæ rectæ. Radicula brevis hilo proxima arcuato-incumbens. Arbor Australiæ orientalis subtropicæ venusta, *foliis coriaceis simplicibus cordatis* palmatinerviis, racemis elongatis conferte multifloris, pedicellis solitariis, petalis aureis.

Genus Moræ forsan proximum, summa cum veneratione dicatum prænobili Henrico Barkly, ordinis balnei equiti, coloniæ Victoriæ gubernatori, fautori meo semper benignissimo.

Barklya syringifolia.

Ad flumen Brisbane detexit cl. Walt. Hill. Nunc in hortis pluribus culta.

Arbor 30-40′. Ramuli fusco-cinerei, satis validi, teretes, verruculosi, juniores sicut foliorum innovationes tomento ferrugineo subsericei. Folia alterna, plana, acutiuscula v. obtuse acuminata, glabra, integerrima, radiato-7-nervia, reticulato-venulosa, 2-3″ longa, longitudine sæpe paulo latiora, supra saturatius viridia et intensius nitentia, basi truncata vix unquam sinuata, petiolo filiformi 1-2″ longo prædita. Stipulæ subrotundæ, 1‴ circiter metientes, deciduæ. Racemi axillares et terminales, breviuscule pedunculati, 3-6″ longi. Rachis cum pedicellis bracteolis et calycibus subtiliter sericeo-velutinus. Pedicelli solitarii, 1-2‴ longi, bracteolam lineari-subulatam diu persistentem superantes. Calyx bilinearis vel parum longior; dentibus obtusis. Petala glabra; lamina sesquilinearis ungui æquilonga. Filamenta semuncialia vel paulo breviora, setaceo-filiformia, glabra. Antheræ circiter 1‴ metientes, versatiles. Germen exsertum, glabrum, stylo circiter 1‴ longo rostratum. Legumina stipitata, oblongo-vel-ovato-lanceolata, basi angustata, apice acutiuscula; valvæ extus spadiceæ, circiter 1½-3″ longæ, 8‴ latæ, nitentes, reticulato-venosæ, intus sordide fuscæ. Semina compressa fusco-nitidula, lævia 4-6‴ longa, altera extremitate truncata.

Illustris Georgius Bentham, Leguminosarum investigator peritissimus, characteres hujus plantæ genericos supra dotas benigne confirmavit.

Cathartocarpus Brewsterii.

Cassia Brewsterii, Ferd. Mueller, Fourth Annual Report, p. 17.

Foliis paucijugis, glandulis stipellaribus nullis, foliolis ovato-v. angusto-oblongis glabriusculis sæpe emarginatis, stipulis minimis triangularibus fugacibus, floribus racemosis denique paniculatis, bractea caduca, bracteolis perminutis, sepalis reflexis, ***filamentis tribus infimis supra medium nodo sphærico incrassatis***, filamentorum lateralium duobus superioribus apice spiralibus, antheris glabris, leguminibus teretiusculis leniter compressis, tegmine seminum suberoso-coriaceo.

In pratis collinis et ripariis a fluvia Burdekin usque ad rivum Brisbane.

Arbuscula decora. Cortex trunci cinerascens, sublævis. Ramuli teretiusculi, cortice brunneo obducti. Folia alterna, simpliciter pari-pinnata, utplurimum 2-3-juga, rarius 4-6-juga. Rachis subtereti-canaliculatus, puberulus, addita parte petiolari 2-4″ longus. Stipulæ appressæ, vix $\frac{1}{2}$‴ longæ. Foliola opposita, ovato-v. angusto-oblonga, herbacea, $\frac{3}{4}$-1$\frac{1}{2}$″ raro ad 3″ longa, supra nitentia, subtus pallidiora, opaca, uninervia, venosa, plana, in petiolulum circiter sesquilinearem angustata, subglabra, mutica, juniora subsericea. Racemi terminales, suaveolentes, pauci-pluriflori, foliis delapsis paniculati, remotiflori. Rachis obscure angulatus, addito pedunculo 2-3″ longus, parce puberulus. Pedicelli circiter unciales, solitarii, glabriusculi, filiformes, infra apicem articulati; articulo superiore sursum incrassato, ad basin bracteolis duabus ovatis $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{6}$‴ longis obsesso. Sepala dilute viridia, tenerrima, puberula, libera, subæqualia, ovata, 3‴ longa. Petala oblongo-lanceolata vel ovalia, 4-5‴ longa, æqualia, uninervia, venosa, glabra, in unguem 1‴ longum angustata lutea v. rubicunda. Stamina 10 omnia fertilia glabra. Filamenta omnia filiformia albida, basi rubella; superiora tria fere 2‴ longa, lateralia quatuor circiter 3‴ longa, inferiora tria ceteris longiora semuncialia superne virentia et nodo glandulari virenti-flavo fulvescente lineam metiente insignia inflexo-reclinata, supremum rectum; quatuor lateralia inferiora declinata. Antheræ fuscæ, 7 superiores dorsifixæ, ovatæ $\frac{1}{2}$-1‴ longæ, loculis poro basali apertis; 3 inferiores lato-ovatæ, basifixæ introrsæ, 1‴ paulo excedentes, loculis rima longitudinali ab apice medio tenus dehiscentibus et foramine basali perfossis. Germen tetragono-lineare, glabrum, falcato-curvatum, stipitatum. Stigma minutum, subsessili, truncatum. Legumina polysperma, 5-10″ longa, 7-9‴ lata, fere recta, basi et apice acutiuscula, ad suturas canaliculata, indehiscentia, septis tenuibus tranversalibus multi-loculata. Valvæ fragillimæ, epidermide rumpente et ab endocorpio secedente. Repla persistentia. Semina transversa, compressa, tegumento acidulo pallido occulta, magnitudine varia, 3-6‴ longa, modo rhombeo-ovata, modo subrotunda, nunc leviter nunc egregie compressa. Testa nigrescens

fragilis laxa. Nucleus fulvus lævissimus. Embryon in axi albuminis cornei rectum. Cotyledones planæ. Radicula brevissima.

Speciem antea (in Hook. Journ. of Bot. 1857, p. 230, and in Proceedings of the Linn. Soc. 1858, p. 155) sub nomine Brewsteriæ enumeratam, monente præclaro Hooker, ad Cathartocarpum reduxi et nomine illustrissimi Davidi Brewster, equitis Guelphici, prævenerabilis philosophi et summi naturæ scrutatoris ornavi. De genere hisperideo Brewsteria vide Rœmer Synops. Monograph. I., 132 & 141.

COMPOSITÆ.

Eurybia adenophora.

Fruticosa, ramis pedunculisque teretibus glanduloso-pubesentibus, *foliis* sessilibus alternis vix coriaceis *linearibus acutiusculis margine revolutis glanduloso-puberulis,* pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis v. geminis monocephalis capitulo æquilongis vel longioribus, involucri multiflori discum æquantis demum hemisphærici *squamis 4-5-seriatis squarruloso-acuminatis* glanduloso-puberulis, receptaculo parum convexo fere edentulo tuberculato, acheniis angulatis sericeis, pappi setis interioribus exteriores longe superantibus.

Ad latera montium petræorum juxta flumen McAllister alt. 2-3000′.

Frutex orgyalis vel humilior dissite ramificus. Folia sæpe uncialia, marginis revoluti ergo tantum 1-1½ lin. lata. Pedunculi crassiusculi ½-1½″ longi. Involucrum 3-4‴ longum imbricatum, squamis exterioribus lanceolato-subulatis, interioribus angusto-lanceolatis. Ligulæ violaceæ satis numerosæ circiter 4‴ longæ. Achenia 1‴ longa. Pappus scaber fere 2‴ metiens.

Affinis speciei sequenti et E. linifoliæ, quæ E. glutinosæ Ldl. videtur combinanda.

Eurybia asterotricha.

Fruticosa, *ramis* pedunculisque teretibus simul cum foliorum pagina infera *tomento stellari vestitis*, *foliis* brevissime petiolalis alternis subcoriaceis *lato-linearibus oblongisve obtusis* integerrimis vel repando dentatis margine revolutis supra pube stellata secedente scabris, pedunculis terminalibus vel in axi foliorum superiorum solitariis monocephalis capitulo subæquilongis, involucri multiflori discum violaceum subæquantis demum fere hemisphærici *squamis subbiseriatis longitudine parum inæqualibus acutis* exterioribus apice recurvis, receptaculo parum convexo alveolato, acheniis striatis angulatis pilosulis, pappi setis interioribus exteriores longe superantibus.

In regionibus montanis silvaticis Australiæ felicis, e. g. Grampians, Mount Disappointment, Dandenong Range.

Frutex fere Astrotrichis hoveoidis habitu, cubitalis v. paulo altior distanter ramosus. Folia ½-1½″ longa, 1-3‴ lata. Pedunculi satis tenues unciales v. breviores. Involucri squamæ circiter 3‴ longæ, angusto-et lineari-lanceolatæ, interdum in acumen elongatum attenuatæ. Apex florum discalium violaceus. Ligulæ satis copiosæ 3-4‴ longæ lilacinæ. Achenia 1‴ vix excedentia paucisulcata. Pappus albus, achenio paulo longior.

Podolepis hieracioides.

Ferd. Mueller, First Gen. Report, p. 14. (Sect. Scalia.)

Perennis, caulibus erectis elatioribus simplicibus apice corymboso-ramosis foliisque aranenosis glabrescentibus, foliis radicalibus et caulinis inferioribus elongato-lanceolatis, illis in petiolum angustatis, superioribus linearibus calloso-acutis, margine revolutis basi semiamplexantibus subdecurrentibus, *corymbo conferte pleio-v. polycephalo*, involucri majusculi subcampanulati demum hemisphærici *squamis omnibus stipitatis laxis obtusis lævigatis* uninerviis, exterioribus cordato-orbiculatis, interioribus ovatis oblongisve, stipite omnium plano extus glanduloso, ligulis planis exsertis 3-4-fidis discoque luteis, acheniis papilloso-scabris erostribus, pappi setis serratis basi longiuscule concretis.

In vallibus graminosis juxta ripas fluminum Delatite, McAllister River, Mitta Mitta, Omeo Creek, Snowy River alibique, altitudine 2-4000′.

Radix crassa lignosa. Caules 2-3′. Folia infima addito petiolo sæpe semipedalia et longiora, superiora 1-3″ longa, sæpe capitulum unum alterumve segregatum subsessile suffulcientia. Pedunculi involucro semipollicari utplurimum breviores squamati cum caulis apice lanuginosi. Squamæ circiter 2‴ longæ, hyalinæ, interdum ad basin purpureo-vel fusco-limbatæ.

Receptaculum planiusculum nudum tuberculatum. Lamina ligularum 3-4‴ longa. Flores hermaphroditi circa 4‴ metientes parcissime glandulosi, genitaliis vix exsertis. Achenia cano-fusca, 1‴ vix excedentia, oblonga, angulata. Pappi setæ numero circiter 30, 3‴ metientes, ad basin flavescentes, apice haud incrassatæ.

Anth. æstate, auctumno.

Differt a Podolepide Mitchelli (quam ad flumen Mackenzie reperi) radice perenni, caulibus altioribus, foliis majoribus, pedunculis brevioribus, involucri squamis paucioribus majoribus et obtusioribus haud arcte appressis, ligulis longioribus, pappo evidentius scabro. Inflorescentia et involucri laxi squamis paucioribus, exterioribus stipatis recedit a P. longipedata, cujus differentias specificas a P. acuminata vix perspexi et quocum P. Lucæanum conjunxi.

GOODENIACEÆ.

Goodenia disperma.

Herbacea, erecta, parce tomentella glabrescens, *foliis planis linearibus* acutis integerrimis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris calycis tubo subæquilongis medio minute bibracteolatis, calycis laciniis lineari-subulatis tubo æquilongis, *corollæ albæ angusto-alatæ labio superiore duplo breviore* ad auriculas cum fauce barbato, stylo puberulo brevi, indusio glabriusculo ciliato longiore quam lato, *capsula* ovata abortu *disperma*, dissepimento vix ad medium attingente, seminibus ovalibus scabriusculis angusto-alatis.

In campis sub-arenosis ad pedes montium inter flumina Mackenzie, Dawson, et Burnett.

Radix filiformis simplex pallida. Caules tenues teretes ½-1′ longi parum ramosi foliati. Folia pleraque 1½-2″ longa, 1-2‴ lata, minus quam rami puberula. Bracteolæ subsetaceæ 1½-1‴ longæ interdum breviores. Calycis tubus circiter 2‴ longus. Corolla extus sordide rubella puberula, margine membranacea intusque alba, labio superiore 2‴ inferiore 4‴ longo. Stylus igitur brevis. Stigmatis ciliæ albæ. Capsula 2-3‴ metiens. Semina nondum matura 1½‴ longa.

Species habitu alieno fere Lobeliam simulans.

Goodenia stenophylla.

Fruticosa, glabra, caulibus erectis conferte fasciculato-foliosis angulatis, *foliis per-angustis lineari-filiformibus* imperfecte canaliculatis indivisis, *racemo spiciformi elongato inferne composito* multifloro, pedicellis flore brevioribus bracteolas lineares producentibus, calycis parvi lobis obtusis linearibus, *corollæ albidæ bilabiatæ laciniis subæqualibus* alatis oblongo-cuneatis extus glabris intus et margine pilos dissitos eglandulosos ferentibus, *stylo pube brevi atropurpurea longitudinaliter hirtello*, indusio præter os brevissimo-ciliatum glabro, germine ovato biovulato pæne uniloculari, seminibus planis apteris.

In montibus Phillip Ranges Novæ Hollandiæ austro-occidentalis.

Stirps amara, habitu insignis, altitudinem 5′ attinens. Folia pleraque inter ½-1½″ longa, ½‴ lata. Bracteæ canaliculato-lineares, inferiores semunciales, superiores gradatim breviores. Bracteolæ 1-1½‴ longæ decurrentes. Calyx circiter sesquilinearis. Corolla omnino normalis, (nec Diaspasidis quacum planta pluribus aliis notis convenit,) tenera 4‴ longa ad basin omnium laciniarum haud acute lobatarum maculam purpuream ostendens. Canalis nectarifer paulo e calyce protrudens. Stylus corolla brevior. Stigma ex indusio exsertum breviter bilobum. Ciliæ indusii indivisi albæ. Filamenta glabra. Antheræ fere ⅔‴ longæ glabræ. Capsula saltem immatura ovata calycem non superans.

Goodenia scapigera.

R. Brown pr. 578. Steckhovia scapigera, Vriese Good., t. xxxii.

Fruticosa, erecta, foliis glabris alternis carnulentis confertis lineari-lanceolatis integerrimis vel remote denticulatis superne planis inferne subcanaliculatis, *axillis barbatis, paniculis racemosis* longe anguloso-pedunculatis multifloris, pedicellis flore brevioribus bracteolas lineares gerentibus, calycis lobis linearibus tubo longioribus, *corolla unilabiata* extus glabra intus margineque pilos dissitos eglandulosos ferente, laciniis subæqualibus oblongo-cuneatis albido-alatis, stylo pube brevi decolore hirtello, indusio præter os breviter ciliatum glabro, capsula ovata ultra medium biloculata polysperma, seminibus ovatis planis fuscis margine angusto pallido cinctis.

In rupibus et arenosis ad montes Phillip Range et E. Mnt. Barren, in peninsula Doubtful Island, ad promontorium Cape Knobb.

Frutex sæpe 3′ amarus. Ramuli dense cicatrisati. Folia 1-2″ longa, 1-3‴ lata. Pedunculus et panicula præter corollas et stylos glabra. Bracteæ angustæ paucilineares usque unciales. Calycis laciniæ 2-3‴ longæ, angustæ, erectæ, acutæ; tubus canali nectarifero hinc lateraliter sub anthesi ruptus, demum clausus. Corolla semuncialis vel paulo longior, forma colore maculis et indumento ei G. stenophyllæ similis, nec genitalia nisi colore pubescentiæ diversa. Capsula fere 3‴ longa. Semina ¾‴ metientia, vix matura visa.

E. descriptione Vrieseana excludatur nota de fructuum natura.

Goodenia racemosa.

Fruticosa, erecta, glabra, ramis foliosis, *foliis linearibus vel oblongo-linearibus basi decurrentibus* margine planis integerrimis apice obtusiusculis, *racemis terminalibus* simplicibus v. subpaniculatis, pedicellis medio v. inferne minutim bibracteolatis calyce brevioribus, calycis laciniis bracteolisque lineari-subulatis, corollæ luteæ glabræ laciniis æqualibus, stylo albo-pubescente, capsula ovata ad medium biloculata 8-14-sperma, seminibus fuscescentibus orbiculari-ovalibus marginatis apteris.

In montibus aridioribus nemorosis ad flumen Burnett.

Frutex 1½-3′ altus oligocladus non viscosus. Folia 1-2″ longa, 1-3‴ lata nitoris expertia amara marginibus exsiccatione incurvis tantum canaliculata. Inflorescentia 1½-6″ longa. Pedunculi inferiores sæpe biflori, interdum pluriflori. Pedicelli 1-2‴ longi. Calycis laciniæ tubo paulo longiores 1½-2‴ longæ. Corollæ laciniæ omnes alatæ integerrimæ apice bilobæ. Stylus albo-villosulus. Indusium subviolaceum dense ciliatum præter basin subglabrum. Antheræ flavescentes. Pollen albidum. Capsula 2-3‴ longa. Semina 1‴ longa lævia sordide fusca.

Goodenia melanoptera.

Herbacea, perennis, parce pilosa, *glandulis conspersa*, caulibus brevibus erectiusculis vel procumbentibus inferne aphyllis, *foliis herbaceis lanceolatis ovatisve acutis planis grosse serrato-dentatis* parce pilosis ciliatis, radicalibus majoribus in petiolum angustatis, floralibus sessilibus, pedunculis axillaribus solitariis ebracteatis in apice caulis confertis, floriferis calyce brevioribus, fructiferis folia floralia subæquantibus patulis, calycis laciniis lanceolato-linearibus acutis, corollæ luteæ intus pilosulæ laciniis subtruncatis integerrimis, stylo glabro, capsulis ovatis turgidis medio tenus biloculatis, *seminibus cum ala lucenti-nigris* lævibus ovalibus.

In pratis graminosis basalticis passim udis secus partes fluvii Victoriæ superiores.

Herba amara. Rhizoma pluricaule. Folia radicalia 1½-3″ longa, nitidula, dentibus rotundatis apiculatis et petiolo ½-1″ prædita, floralia ½-1½″ longa serrata. Calyx florifer 3-4‴ longus. Corolla lutea, laciniis obtuse alatis, nec ala biloba cinctis ut in plerisque aliis. Indusium leviter flexuosum. Antheræ glabræ. Corollæ tubus æqualis. Capsulæ 3-4‴ metientes.

Goodenia heteromera.

Ferd. Mueller, Sec. Gen. Rep. 13.

Herbacea, perennis, glabra v. parce pilosa, *stolonifera*, foliis herbaceis planis, radicalibus lanceolatis in petiolum longum angustatis integerrimis vel pinnatifidis, *scapis filiformibus folia superantibus decumbentibus vel adscendentibus*, *pedicellis pluribus in scaporum apice umbellatis* nudis bracteas basales foliiformes longitudine excedentibus sub calyce æque ac foliorum bractearumque axillis lanuginoso-tomentosis, *laciniis corollæ* luteæ alatæ extus sericeæ *superioribus dimidiatis* ovato-lanceolatis longe unguiculatis, inferioribus obcordato-cuneatis, stylo præter apicem albo-barbatum glabro, indusio albo-ciliato, capsula parva ovata ultra medium biloculata poly-v. pleiosperma, seminibus fuscis ala angusta livida cinctis.

In graminosis humidiusculis ad flumina Murray, Darling, et Avoca.

Herba amara, stolones numerosos utplurimum spithamæos filiformes agens. Folia 1-3″ longa, 3-8‴ lata, obtusiuscula indistincte venosa. Scapi digitum ad pedem longi, pilis appressis parce obsessi. Bracteæ ad basin pedunculorum foliis sæpe duplo minores. Pedunculi 1-3-unciales, tenues, deflorati erectiusculi, apice tomento albo vestiti, rarius quoque tota longitudine pubescentes. Flores inter minores, magnitudine G. paniculatæ, irregularitate autem et absentia macularum in illa sæpe insignium diversissimi, lutei nec ut G. glaucæ sulphurci, extus præter alas sericei, intus inferne velutini, auriculis ad basin labii superi conspicuis indusium ante anthesin

includentibus, quæ in Dampiera Linschotenii paracorollæ nomine signabantur. Hæ auriculæ in plerisque Goodenoviaceis evolutæ sunt quare ill. Brown jam in Append. to Sturt's Central Australia Linschoteniam ad Dampieras reduxit. Capsula 2-3‴ longa. Semina orbiculari-ovata, pertenuia, fulva, demum brunnea, nitidula, vix 1‴ longiora, disco punctulata, margine angustissime alata, quæ ala mihi videtur stropiola adnata.

Non paulo approximat ad Good. tenellam, Aillyam umbellatam (quæ certe Goodeniæ species) et G. stoloniferam.

Goodenia lamprosperma.

Herbacea, multicaulis, collo radicis barbato, caulibus erectis angulosis ramosis, foliisque eglanduloso-pubescentibus glabrisve, radicalibus confertis crassiusculis lanceolatis acutis sensim in petiolum longum angustatis penninerviis venosis remote denticulatis, caulinis ramulos suffulcientibus lancelato-linearibus, summis linearibus integerrimis, *paniculis multifloris* omnino glanduloso-puberulis glabrisve, pedicellis flori æquilongis v. eo longioribus prope medium minute bibracteolatis, calycis laciniis subulato-linearibus, *corolla parva lutea* extus puberula, *labio infero breviter trilobo microptero, superiore inperfecte alato,* stylo villosulo curvato, capsulis ovatis alte biloculatis, *seminibus numerosis minutis lucentibus* lævibus planis orbiculari-ovatis marginatis.

In pratis prope McAdam Range, in glareosis fluminis Victoriæ, alibique in Australia tropica.

Herba perennis digitalis usque pedalis. Folia radicalia ad 2″ longa, caulina minora et minuta. Bracteæ et bracteolæ lineares ½-1½‴ longæ. Antheræ obtusæ. Capsula 2½‴ longa. Semina cano-fusca.

Goodenia paniculata.

Smith in Transact. Linn. Soc. I., 348. Cavan. Icon. t. 507. G. humilis, R. Br. prodr. 575. J. Hook. Fl. Tasm. t. LXVIII. Vriese Gooden. t. XXIII. G. graminifolia, J. Hooker in Lond. Journ. of Bot. VI., 265. G. nana, Vriese Gooden, 132.

Herbacea, erecta, collo radicis barbato, *foliis* eglanduloso-pubescentibus glabrisve, radicalibus confertis lineari-v. ovato-v. spathulato-lanceolatis v. longe linearibus in petiolum sensim angustatis integerrimis dentatisve, caulinis inferioribus paucis v. nullis, *superioribus linearibus ramos paniculæ puberulæ suffulcientibus*, pedicellis flori subæquilongis vel eo longioribus bibracteolatis, calycis laciniis subulato-linearibus, corolla parva lutea extus puberula, intus subglabra, *lobis subæqualibus omnibus conspicue bilobato alatis*, antheris mucronulatis stylo longiusculo villoso vix curvato, capsula parva ovata alte biloculata, *seminibus numerosis minutis* orbicularibus fulvis crassiuscule marginatis apteris nitentibus paulo turgentibus subtiliter reticulatis.

In pratis præsertim uliginosis Tasmaniæ, Australiæ felicis et Novæ Austro-Cambria usque ad circulum capricornu extendens.

Herba valde variabilis. Folia sæpe insipida. Corolla labium superius frequenter ad basin fusco-pulverulentum.

Plantulam quandam in terra Arnhemica collectam non nisi labio superiore violaceo discriminare possum. G. bellidifolia quoad florum dispositionem antecedenti sæpe similis, jam seminibus majoribus planis nigro-fuscis opacis distinguitur. G. teucriifolia ad G. heterophyllam reducenda erit.

Goodenia purpurascens.

R. Br. prodr. 578.

Herbacea, erecta, *foliis* eglanduloso-pubescentibus glabrisve, radicalibus confertis lineari-lanceolatis v. linearibus integerrimis, caulinis inferioribus dissitis v. nullis, ***superioribus linearibus ramos paniculæ puberulæ suffulcientibus***, pedicellis flori æquilongis v. eo longioribus minutim bibracteolatis, calycis laciniis tubo brevioribus, ***corolla parva purpurascente*** v. albida extus puberula intus cum stylo parce pilosa, illius lobis subæqualibus conspicue bilobo-alatis, antheris muticis, capsula parva ovata alte biloculata, ***seminibus late ovatis numerosis perminutis cano-fulvis turgidulis lucidis*** lævibus margine angustissimo cinctis.

In pratis passim inundatis et secus fluviorum amniumque ripas per Australiam occidentali-septentrionalem.

Habitu et plerisque characteribus cum G. paniculata congruit, florum colore et seminum minutie formaque præcipue distat. Ambæ hæ species et G. lamprosperma arcto affinitatis nexu inter se conjunctæ sunt.

Goodenia azurea.

Suffruticosa, glabra, erecta vel diffusa, *glauca*, *foliis* chartaceis planis, inferioribus obovato cuneatis impetiolum sensim contractis remote serratis vel integerrimis, ***superioribus ovalibus vel orbiculari-ovatis sessilibus integerrimis***, pedunculis axillaribus solitariis uni-3-floris folia superantibus, apice bracteas 2 magnas ovatas gerentibus, pedicellis lateralibus sub apice late bibracteolatis, calycis tubo cum pedicello breviore glanduloso-puberulo limbi lobos lineari-vel ovato-lanceolatos longitudine demum fere duplo excedente lateraliter hinc membranaceo, ***corolla azurea*** extus glanduloso-puberula intus albo-barbata, ***canali nectarifero conspicuo***, stylo dense indusio parce albo-villoso, capsula ellipsoidea apice tenus biloculari, seminibus in loculo 20-25 late ovatis apteris.

In locis ripariis ad partes fluvii Victoriæ superiores nec non in plaga elevata (Table land) ad originem rivi Sturt's Creek.

Suffrutex amarus paucipedalis. Rami teretiusculi cum foliis opaci. Folia inferiora ad 2″ longa, superiora ½-1½″ longa. Calycis tubus circiter 3‴ longus. Corolla bilabiata cœrulea semun-

cialis, lobis alatis æqualibus. Villi corollæ et styli illiusque barba albidi. Antheræ oblongo-lineares glabræ. Capsula fere semuncialis. Semina matura desunt.

Goodenia scævolina.

Suffruticosa, glanduloso-pubescens, *foliis ovato-v. rhombeo-lanceolatis* herbaceis in petiolum decurrentibus margine planis integerrimis vel frequentius *serratis*, pedunculis terminalibus et axillaribus subtrifloris vel cymoso-plurifloris folio sæpe paulo brevioribus apice bracteas sublanceolatas gerentibus, pedicellis lateralibus florem fere æquantibus apice anguste bibracteolatis, medio abbreviato ebracteolato, omnibus cum calyce articulatis, calycis laciniis linearibus tubo fere æquilongis, *corolla cærulea unilabiata* extus glanduloso-pubescente intus papillosa et pilosula, lobis alatis oblongis obtusis integerrimis, stylo superne cum indusio pilosulo, indusio ciliato, capsula oblonga apice tenus biloculari, *seminibus in loculis* 7-10 *nigris* punctulatis tenuissime marginatis.

In collibus montibusque petræis (Sandstone hills) secus flumen Victoria, nunc secundum torrentes in planities aridas descendens.

Suffrutex 2-4′ altus ramosus erectus vel adscendens undique glanduloso-pubescens, glutinosus. Rami teretiusculi dense foliati. Folia lanceolata acuta, præsertim inferiora basi longe angustata paululum decurrentia, margine plana integerrima vel superne remote serrata pennivenia, pleraque 2-4″ longa ½-1″ lata. Panicula terminalis cymosa foliata. Bracteæ foliaceæ alternæ cuneato-vel oblongo-lanceolatæ ½-1½″ longæ integerrimæ. Bracteolæ bracteis conformes ¼-½″ longæ. Pedicelli 1-1½‴ longæ cum calycis basi attenuata articulati, quo modo quasi pedicellus medio articulatus evadit, cujus autem pars superior coloris calycis particeps, itaque non pedicello pertinens. Calycis tubus oblongo-cylindraceus circiter 4-5‴ longus prope basin canali corollæ nectarifero paulo tumescens, laciniis decurrentibus 5-costatus ; interstiæ submembranaceæ striola percursæ ; laciniæ lineares acutiusculæ circiter 3‴ longæ parum patentes. Corolla uncialis vel paulo brevior, extus præter alas glanduloso-pubescens, intus in tubi parte fissa pilosula et papillis violaceis obsita ; limbus 5 partitus, lobi æquales additis alis oblongo-cuneati obtusi apiculati, alæ pallidiores edentulæ glabræ. Stylus cum indusio albo-pilosulus vel puberulus inferne glaber. Indusii ciliæ albo-violaceæ. Stamina stylo duplo breviora glabra. Filamenta violacea. Antheræ oblongo-lineares apiculatæ viridi-fuscæ. Capsula oblongato-cylindrica leniter compressa circiter ½″ longa, dissepimento fere apice tenus biloculata. Semina biseriata in utroque loculo 10 late ovata plana circiter 1½‴ longa nigra densissime punctulata margine tenuissimo fulvescente cincta.



Schoenfeld delt & lith — F. Mueller direxit — Hamel & Cº imp.

Goodenia Macmillani. F. M.

Goodenia Macmillani.

Herbacea, perennis, adscendens v. erecta, undique glandulosa, caulibus anguloso-sulcatis, *foliis* petiolatis planis herbaceis *lyrato-pinnatisectis* ambitu ovatis vel superioribus lanceolatis imisve cordiformibus, lobis argute duplicato-dentatis, imis dissitis minutis et angustis, supremo maximo, pedicellis axillaribus unifloris acutangulis basi bibracteolatis prope apicem articulatis flore brevioribus v. ei æquilongis racemum foliatum constituentibus, *corollis magnis purpureis basi gibbis* extus glabriusculis fauce puberulis et papillosis, antheris obtusis, indusio cum stylo pubescente margine albo-ciliato, dissepimento ultra medium capsulæ ellipsoideæ extenso, seminibus in unoquoque loculo pluribus dilute fulvis opacis marginatis apteris punctulatis.

In vallibus schistosis ad flumen McAllister River terræ Gipps Land.

Herba amara, pedalis usque ulnaris, pluricaulis læte virens. Radix divisa ramosa fibrillas tenues agens. Caulis flexuosus apice tenus foliosus. Folia tenera 1½-3″ longa concoloria petiolo unciali v. breviore prædita; partitiones oppositæ, imæ lineares, ceteræ gradatim lanceolatæ et ovatæ, suprema cordato-v. lanceolato-ovata 1-2″ longa interdum incisa, cum lobis proximis sæpe confluens. Pedunculi floriferi fere semunciales, fructiferi interdum pollicares. Bracteæ 1-3‴ longæ, lineares, acutæ. Calycis laciniæ canaliculato-lineares, 1½-2‴ circiter longæ. Corolla bilabiata saltem uncialis speciosa, alis vix denticulatis. Antheræ 1‴ longæ. Ciliæ indusii et pili styli albi. Capsula circiter semuncialis, valvis apice bifidis, loculis 7-11 spermis. Semina tantum 1‴ longa lato-v. orbiculari-ovata.

Inter G. albifloram et calcaratam præsertim quoad folia medium tenet, a priore divergens visciditate, dentibus foliorum minoribus, a G. calcarata floribus majoribus, duratione, nectario adnato nec calcarato, ab ambabus defectu glaucedinis, foliorum forma, corollis saturatius purpureis et seminibus minoribus.

Speciem grato animo dicavi clarissimo Ango MacMillan, terræ Gipps Land primo detectori, qui generoso auxilio mea itinera in alpes Australiæ facilia reddidit et Goodeniæ Macmillani colligendæ occasionem mihi benigne præbuit.

Goodenia strophiolata.

Fruticosa, erecta, viscida, ramis anguloso-sulcatis, foliis glabris planis subcoriaceis ovato-v. oblongo-lanceolatis serratis denticulatis v. integerrimis, inferioribus omnibusve in petiolum brevem angustatis, pedicellis axillaribus unifloris acutangulis prope medium articulatis et bracteolas duas lineares gerentibus flori fere æquilongis v. eo brevioribus, calycis lobis linearibus tubo longitudine æqualibus, *corollis præter alas violaceas vel albidas extus stellari-*

velutinellis intus pubescentibus et seriatim reverso-setulosis eglandulosis, indusio margine albo-ciliato dorso cum stylo pubescente, ***capsulis dispermis nutantibus*** ovato-oblongis basi tantum septigeris, ***seminibus caruncula carnosa suffultis oblongo-ellipsoideis vix compressis lævibus*** nitenti-lividis nec marginatis nec alatis.

In montibus Fitzgerald Range et East Mount Barren sicut ad ripas fluvii Phillips River.

Frutex pluripedalis pulcher nauseoso-amarus. Folia $\frac{2}{3}$-$1\frac{1}{2}''$ longa, superiora sæpe sessilia. Corolla 6-9‴ longa, lobis omnibus late subbilobo-alatis, unguibus duplice setularum serie ciliatis. Capsulæ 3-4‴ longæ, valvis apice bifidis. Semina scil. erecta 2‴ longa interdum variegata. Strophiola fulvescens amorpha circiter $\frac{2}{3}$‴ longa basin seminis oblique sustendens.

G. viscidæ, quantum ex ejus diagnosi elucet, propinqua, ab hac omnibusque generis tam seminibus Leguminosarum instar strophiolatis, quam eorum forma discrepat, quibus notis planta positionem subgeneris (Prostospermi nomine dicendi) facile meret.

Dampiera glabriflora.

Herbacea, erecta v. adscendens, præter calycis cilias et foliorum axillas glaberrima, ramulis tenuibus angulato-sulcatis apteris, *foliis fasciculatis* cuneato-v. angusto-lanceolatis acutis sessilibus integerrimis v. antice pauci-denticulatis margine planis, pedicellis flore brevioribus solitariis apice bracteolas duas foliiformes gerentibus, tubo calycis glabro, limbo ciliato et imperfecte lobato, *corolla extus intusque glaberrima* bilabiata inferne luteola superne cyanea, *lobis superioribus unilateraliter alatis* foveolato-auriculatis, inferioribus obcordato-cuneatis obtusangulis mucronulatis, tubi basi persistente, unguibus superioribus unilateraliter ciliolatis, indusio cernuo glabro, *antheris longitudine filamentorum* emarginatis, drupa oblongo-ovata.

In loco Blackwood-valley et juxta flumen Gardiner River, Australiæ occidentalis.

Herba perennis humilior non-nunquam humillima. Folia crassiuscula semuncialia vel breviora, rarius longiora, paulo concava. Pedicelli e fasciculis foliorum ducentes originem. Calycis tubus 1‴ longus; unus loborum limbi productior, circiter $\frac{1}{2}$‴ longus, lineari-lanceolatus; ciliæ albæ. Corolla 4-5‴ longa. Stylus glaber longitudinem 2‴ attinens. Stigma parum nigrescent. Antheræ cano-fuscæ, $\frac{1}{2}$‴ longæ, cohærentes. Drupa statu maturo in posterum detegenda.

Florum glabritie a congeneribus facile distinguenda.

Scævola amblyanthera.

(Sect. Xerocarpæa.)

Herbacea, erecta, undique subsericeo-tomentosa, ramis teretibus, foliis obovato-cuneatis sessilibus integerrimis v. parcissime dentatis obtusis planis v. margine paulo recurvis, corolla unilabiata cœrulescente intus barbata extus pubescente, antheris truncatis imberbibus, *stylo lineari corollæ tubum vix æquante glabriusculo, indusii dorso dense violaceo-villoso* ore longe ciliato, drupa exsucca calva ovata striolata indistincte tuberculata.

In vallibus graniticis fluvii Nicholson sinus Carpentariæ, illius ostium versus.

Herba perennis humilis. Folia uncialia v. sæpissime breviora. Corolla vix semipollicaris. Drupa bilinearis.

S. revolutæ, quæ æqualiter antheris obtusatis gaudet, evidenter propinqua, statura humiliore, foliis planiusculis, stylo latiore et breviore nec non indusii vestimento dignoscenda.

Scævola apterantha.

(Sect. Pogonandra.)

Herbacea, erecta, hispida, foliis herbaceis subplanis alternis, inferioribus angusto-v. cuneato-lanceolatis, superioribus linearibus radicalibus petiolatis omnibus argute paucidentatis, *pedunculis axillaribus solitariis flore conspicue longioribus* unifloris apice bracteas 2 lineares florem demum superantes gerentibus, *calycis laciniis angusto-linearibus fructui æquilongis, corollæ intus imberbis lilacinæ laciniis apteris,* stylo glabro, indusio breviter puberulo margine ciliato, drupa striata ovata biloculari.

In montibus ad flumen Snowy River.

Stirps circiter pedalis. Radix cylindracea flexuosa fibras emittens pluricaulis.

Arcte cognata S. hispidæ, (quæ a terra Gipps Land ad tractum subtropicum Australiæ orientalis extendit,) dignoscitur autem floribus minoribus circiter semuncialibus nec alatis nec barbatis. Antheræ drupæ aliæque partes essentiales utriusque speciei satis congruunt. Albumen copiosum.

Scævola goodeniacea.

(Sect. Dicheila.)

Herbacea, glabra, procumbens, *foliis subrhombeis* planis antice irregulariter et acute dentatis postice integerrimis in petiolum æquilongum vel longiorem decurrentibus, pedunculis axillaribus solitariis 1-3 floris petiolos vix superantibus apice minutim bibracteolatis, pedicellis lateralibus prope medium bracteolas duas minutas lanceolato-subulatas ferentibus calyce aliquoties pluriesve longioribus, calycis laciniis persistentibus lanceolato-subulatis tubo

fere duplo brevioribus, *corolla bilabiata lutea extus glabra intus puberula, lobis* omnibus apicem versus breviter alatis et acute bilobis *superioribus appendice hyalina unilateraliter auctis,* antheris apiculatis styloque glabris, indusio basi parcissime pilosulo, ore ejusdem breviter ciliato, *drupa prominenter decem-costata tetrasperma* exsucca ovato-globosa biloculari, *loculis imperfecte bilocellatis,* seminibus punctato-scabridis.

Ad ripas glareosas fluviorum Victoriæ, Hooker's Creek et Sturt's Creek, eorum originem versus, nuspiam frequens.

Caules e radice plures 1-1½′ longi, apice adscendentes, summo apice cum innovationibus sæpius tomentelli. Folia ½-1½″ longa et lata. Bracteæ circiter 1½‴, bracteolæ 1‴ longæ. Corolla vix ½″ metiens. Drupa 3-4‴ longa, putamine osseo.

Species paradoxa, potius Goodeniæ quam Scævolæ statura.

SCROPHULARINÆ.

Anthocercis spinescens.

Glabra, ramis sulcatis, *ramulis brevibus spinescentibus, foliis raris parvis* lanceolato-vel oblongo-linearibus sessilibus, pedunculis axillaribus solitariis geminis ternisve basi bracteas paucas cordato-vel ovato-orbiculares gerentibus flore brevioribus, calycis dentibus tubo ter et capsula multo brevioribus, corollæ laciniis lineari-lanceolatis suo tubo subæquilongis, capsula oligosperma subovata, seminibus dense reticulatis.

West Mount Barren.

Differt ab Anthocercide anisantha glabritie, spiniformibus ramulis non divaricatis; ramis sulcatis, calycis dentibus brevioribus, corollæ laciniis longitudine subæqualibus.

Anthocercis fasciculata.

Foliis faciculatis oblongo-lanceolatis planis integerrimis sessilibus subglabris, panicula parce glanduloso-puberula, pedicellis ebracteolatis calyce aliquoties longioribus, calycis laciniis semilanceolatis tubo suo æquilongis, corollæ lobis lanceolatis tubo longitudine æqualibus, capsula angusto-ellipsoidea sursum acutata calyce ter longiore poly-sperma, valvis apice divergentibus, seminibus fuscis reticulatis.

Phillips River, Novæ Hollandiæ austro-occidentalis.

Stirps 5′. Folia crassiuscula sæpe 1″ longa. Panicula pluripollicaris. Calyx 2‴ longus. Corolla semuncialis vel paulo brevior. Stamina 4-5 omnia perfecta. Antheræ ovato-cordatæ pallidæ biloculares. Capsula circiter 5‴ longa. Semina ⅓‴ metientia.

Anthotroche Walcottii.

Undique tomento subferrugineo mox cinerascente velutina, foliis obovatis in petiolum angustatis, ***pedunculis axillaribus solitariis vel geminis flore longioribus*** glanduloso-tomentosis.

In planitiebus arenosis ad montem Curious. P. Walcott.

Ramuli teretiusculi. Folia sæpe uncialia, plana. Pedunculi 6-8‴ longi. Calyces 2‴ metientes, lobis obtusis semiovatis. Corolla 3‴ longa, saturate violacea utrinque tomentosa, dorso loborum extus virente. Filamenta hamata, inferne tomentosa, corollam subæquantia, stylo breviora. Capsulam non vidi.

SOLANEÆ.

Solanum fasciculatum.

Fruticosum, inerme, glabrum, ramis teretiusculis, ***foliis subsessilibus fasciculatis lanceolato-v. lineari-oblongis*** indivisis carnulentis, pedunculis brevissimis uni-v. bifloris, pedicellis flore paulo longioribus, calycis dentibus brevibus deltoideis haud carinatis, corolla præter apicem barbellatam glabra intus margineque violacea lobis emarginatis, filamentis filiformibus antheræ oblongæ luteæ æquilongis, ***antheræ loculis demum longitudinaliter dehiscentibus, baccis ovatis.***

Ad flumen Phillips River Novæ Hollandiæ austro-occidentalis.

Frutex pluripedalis. Folia 1-2″ longa, 2-6‴ lata, concolora. Calyx circiter 2‴ longus. Corolla circiter 5‴, antheræ 1‴ longæ. Stylus stamina superans. Stigma capitellatum subbilobum. Bacca matura latet.

Huc forsan trahendum S. laciniatum Nees in Lehm. plant. Preiss. I., p. 345, non R. Br. Differt a S. simili (Transact. Vict. Phil. Soc. I., p. 19), quod a fluviis Murray et Darling ad sinum Spenceri usque extendit, foliis in unico specimine viso minoribus nec lobatis nec distincte petiolatis, corollis extus forsan non concoloribus et baccis haud globosis. S. aviculare, quod a Monte Gambier usque ad sinum Broad Sound reperiendum est et S. vescum, hucusque tantummodo prope fontes fluminis Yarra et in terra Gipps Land collectum, sunt species affinitatis magis remotæ.

VERBENACEÆ.

Denisonia.

Calyx 5-fidus subcampanulatus. *Corolla bilabiata,* lobio supero bifido breviore, labii inferi tripartiti lacinia media majore, tubo cylindraceo subincluso intus barbato. Stamina 4 didynama, omnia fertilia infra faucem corollæ inserta vix emergentia. Antheræ biloculares inter loculos affixæ, loculis ovatis divergentibus rima longitudinali hiantibus. Stylus filiformis apice breviter bifidus,

cruribus acutis. *Drupa exsucca obovata dipyrena* calyce inclusa nucamentacea basi perforata, pyrenis bilocularibus arcte cohærentibus. Semina in loculis solitaria erecta parce albuminosa. Radicula brevis infera.

Frutex Australiæ borealis concinnus glandulosus pube ramosa articulata vestitus, *foliis verticillato ternis* ovatis acutis sessilibus serratis, floribus axillaribus solitariis bibracteolatis breviter pedicellatis, corollis roseis coccineo-venosis.

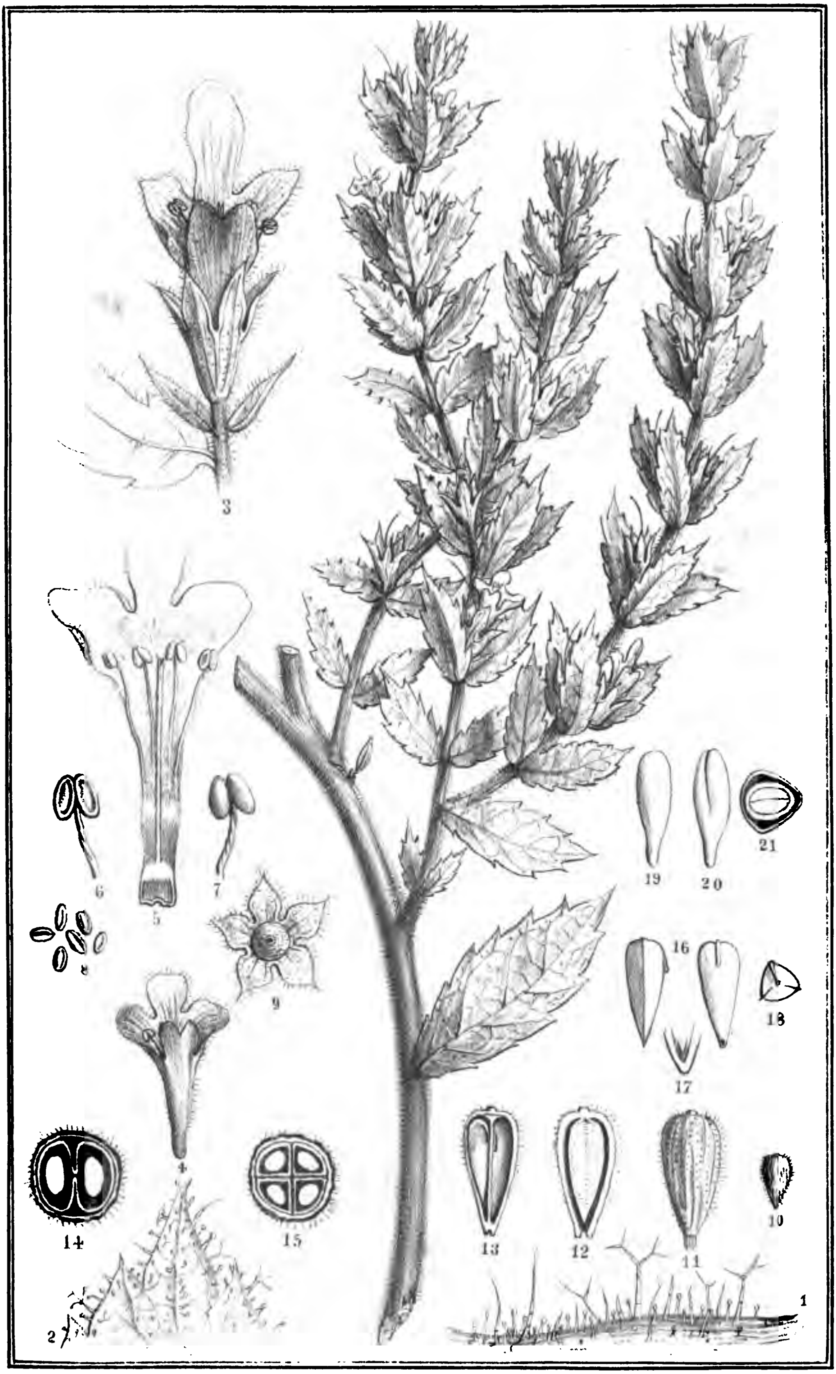
Genus habitu eximium, characteribus autem Newcasteliæ et præsertim Pityrodiæ cognatum dicavi viro excellentissimo Guilielmo Denison, sub cujus auspiciis regnum plantarum tropico-australianarum perlustravi.

Denisonia ternifolia.

In rupibus originem versus fluviorum McArthur et Seven Emu River sinus Carpentariæ.

Frutex, monente amicissimo Harvey Spielmanniam æmulans paucipedalis usque orgyalis satis stricte ramosus aromatico-odorus. Rami teretes foliosi cum pedunculis pubescentia patente duplice scil. longiore ramosa copiosa et breviore glanduligera induti. Folia simplicia ternato-verticillata v. raro aliquot inferiorum opposita v. rarissime ea unius verticilli alternatim dispersa, omnia saturate viridia ovato-v. ovato-lanceolata ad basin integerrimam obtusa v. emarginata, abhinc argute inæqualiter serrata, serraturis remotiusculis, apice acuminata, undique plana penninervia, venis subter prominentibus reticulata, $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}''$ longa, 4-8''' lata, ut bracteolæ pilis longioribus divisis parcissime sed pube brevi glanduligera nec non glandulis sessilibus dense obsita. Pedicelli 1-$1\frac{1}{2}'''$ longi apicem versus bracteolis lanceolato-v. angusto-linearibus acutis oppositis circiter 2''' longis obsessi cum calyce articulati. Calyx infundibulari-campanulatus 3-4''' longus 5-nervis laciniis foliaceis ovato-lanceolatis acuminatis patulis parum inæqualibus glandulosis parcius quam tubus pube ramosa conspersus. Corollæ tubus circiter 3''' longus extus glaber, intus prope medium dense albo-barbatus, superne pilosulus, inferne glaber; limbus extus incano-velutinus, labio supero $1\frac{1}{2}$-2''' longo breviter v. brevissime bilobo: lobis semiovatis v. semiorbiculatis; lobi labii inferioris laterales intermedio fere demidio breviores subovati, medius trilinearis obcordato v. orbiculari cuneatus. Filamenta glabra basi adnata decurrentia, longiora breviter exserta, breviora subinclusa. Antheræ pæne cordatæ $\frac{1}{3}'''$ longæ pallidæ. Pollen ochroleucum. Stylus tubum æquans deciduus, præter puberulam basin glaber. Drupa puberula 2-3''' longa, calycis tubo arcte inclusa omnino sicca duriuscula, pyrenis nonnunquam abortu unilocularibus. Semina clavato-cylindracea albida circiter $1\frac{1}{2}'''$ longa.

Tab. II.



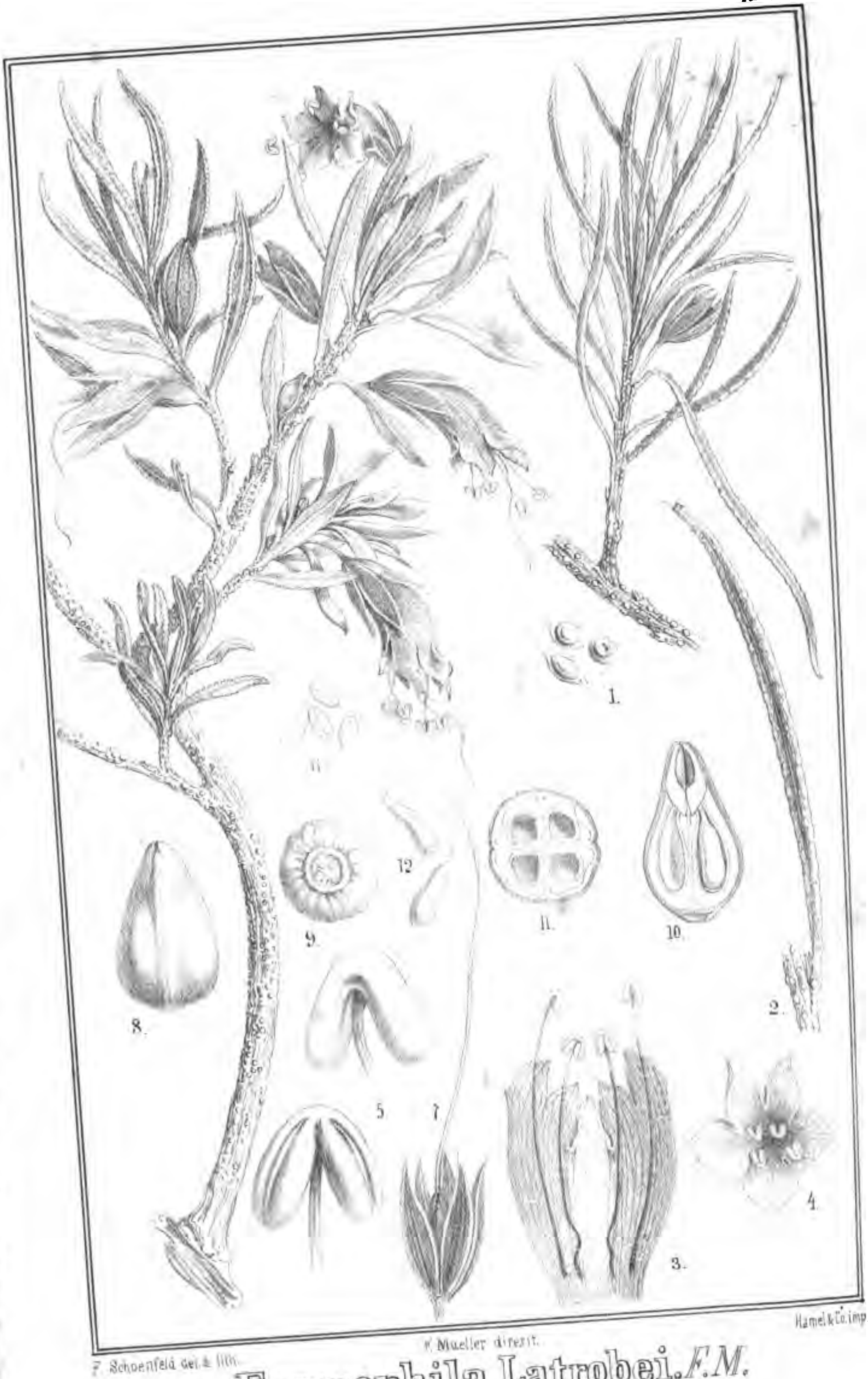
Ludwig Becker del. & lith. Ladd & Carr Imp.

Denisonia ternifolia. F.M.



Schoenfeld del. & lith. F. Mueller direxit. Hamel & Co. lit.

Eremophila Woollsiana. F.M.



F. Schoenfeld del. & lith. — F. Mueller direxit. — Hamel & Co. imp.

Eremophila Latrobei. *F. M.*

Eremophila Latrobei.

Ferd. Mueller, Report on Babbage's Plants from N. W. interior of S. Austral., p. 17. (Sect. Eremocosmos.)

Ramulis tuberculatis apice pedunculisque cano-velutinis raro glabris, *foliis angusto-v. lanceolato-linearibus tuberculatis* crassiusculis confertis margine recurvis v. revolutis rarius planis nitido-glabris v. interdum velutinis, pedunculis calyce semi-v. aliquoties brevioribus, *sepalis omnibus angusto-lanceolatis margine tomentellis corollæ tubo triente parumve brevioribus* sensim in apicem basinque angustatis trinerviis venosis parce glandulosis, corolla rosea extus glabra v. subtiliter glanduloso-puberula intus parcissime pilosula, lacinia labii inferi media lanceolata acuta lateralibus vix longiore, labio supero profunde et acute bidentato, staminibus exsertis, germine glabro, drupis exsuccis late ovatis acutis perfecte quadriloculatis calyce brevioribus.

In locis aridis terræ interioris tum depressis tum collinis inter gradus 32 et 18 latitudinis australis.

Eremophila denticulata.

(Sect. Stenochilus.)

Viscidula, *glabra, foliis lanceolatis serrulatis in petiolum sensim decurrentibus* planis alternis acutis, *pedicellis ferme sigmoideis* declinatis calyce bis v. aliquoties longioribus solitariis, sepalis lanceolatis acutis vix aut paulo basi imbricatis corollæ tubo ter brevioribus, *corolla rubra intus glabra* extus parce et subtilissime puberula, labio infero angusto-lanceolato acuto quam superum breviore recurvo, filamentis exsertis, germine styloque glabris.

Ad rivum Phillips.

E. maculatæ sane propinqua, foliis longius petiolatis crebre denticulatis, sepalis ut plurimum angustioribus vix unquam basi sese obtegentibus, corolla ad staminum insertionem haud pilosa nisi fallor specifice distinguenda.

Eremophila Woollsiana.

(Sect. Platychilus.)

Ramulis velutinis, *foliis parvis ovato-v. rhombeo-lanceolatis* planis alternis indistincte repando-dentatis subglabris sessilibus, pedicellis axillaribus solitariis calyce parvo parum brevioribus, sepalis lanceolatis acutis vix ciliolatis corolla pluries superatis, *corolla inferne longiuscule cylindracea* extus glabra, lobo infimo fere quadrato v. subrotundo supra fauceque lanuginoso-barbatis, staminibus inclusis, germine glabro, drupa exsucca pyramidato-globoso perfecte quadriloculata.

In valli Echo-Glen haud procul a fluvio Fitzgerald River et in vicinia rivi Salt River.

Frutex pluripedalis paulo glutinosus. Rami teretes dense foliati. Folia 3-6‴ longa, 1½-2½‴ lata acuta. Pedicelli participes indumenti albi ramulorum. Sepala circiter 1½‴ longa. Corolla semipallice vix longior, forsan alba; labium superum satis profunde lobatum inferiore vix brevius. Drupa calycem æquans.

Speciem nominavi in honorem amici eruditi Guilielmi Woolls, qui investigationes in Floram Novæ Austro-Cambriæ nuperius sedule instituit et inde largam plantarum copiam in munere mihi donavit. Eremophila Woollsiana adspectu generali satis quadrat in seriem, quæ E. resinosa, Behrii, brevifolia (Pseudopholidia brevifolia A. D. C.) et crassifolia formatur. Generis Eremophilæ (meo sensu accepti) nunc species 27 bene distinctas cognosco.

Disoon floribundus.

Alph. de Cand. prodr. XI., 703.

Ramulis glutinosis, *foliis linearibus* flore multoties longioribus mucronulatis, pedicellis solitariis geminis vel frequentius pluribus aggregatis calyce longioribus, calycis laciniis lineari-lanceolatis acutis, *corollæ fauce pilosula,* drupa calycem fere triplo superante.

Ad ripas granitico-arenosas fluviorum Lachlan (All. Cunningham) et Snowy River (Ferd. Mueller).

Disoon cordifolius.

Ramulis minute tuberculatis, *foliis lato-v. renato-cordatis flore pluries brevioribus* acuminatis sessilibus, pedicellis solitariis calyce brevioribus, laciniis calycis ovato-lanceolatis subacuminatis, *corollæ fauce glabra,* drupa calycem semi-superante.

Ad ripas rivorum Phillips et Salt River.

Frutex pluripedalis valde ramosus, ramis tenuibus. Folia ⅔-1‴ longa, 1-1½‴ lata, alterna, margine plana. Calyx circiter 1‴ longus. Corolla alba glaberrima circiter 3‴ longa purpureo-punctata, lobis paulo inæqualibus subovatis integerrimis. Stamina corollam longitudine vix superantia. Stylus glaber capillaris circiter 3‴ longus. Drupa exsucca oblongo-obovata obtusissima inferne sæpe minus quam apicem versus compressa.

LABIATÆ.

Prostanthera decussata.

Hispida, ramis conferte ramulosis, *foliis confertissimis coriaceis decussatis oblongo-linearibus* subsessilibus margine revolutis, floribus juxta apicem ramulorum axillaribus spicatim congestis, calycis folia subæquantis glandulosi labiis rotundato-obtusis longitudine subæqualibus intus circum marginem subvelutinis, corolla parva glabra, antherarum calcaribus haud ultra loculos productis.

In summitatibus montium subalpinorum rupestribus ad flumen McAllister River.

Frutex paucipedalis vel humilior amplus. Folia pleraque 2½-4‴ longa ob margines costa tenus revolutos tantum ½-1‴ lata. Calyces extus puberuli, parce hispiduli, brevissime pedunculati, bracteolis 1‴ metientibus linearibus suffulti, 2-2½‴ longi; labium inferum paulo longius. Corolla vix 3‴ longa tantum statu emarcido visa. Caryopsides ellipsoideæ striatæ, cano-fuscæ vix 1‴ longæ.

P. phylicifoliæ approximanda.

ASPERIFOLIÆ.

Maccoya.

Calyx profunde 7-9 *partitus,* segmentis linearibus, plerisque fructum intricate obtegentibus. Corolla tubulosa, breviter et obtuse quadriloba, fauce nuda, calycem non superans. *Antheræ quatuor,* ovatæ biloculares longitudinaliter dehiscentes prope tubi medium subsessiles. Stylus perbrevis, superne liber et demum lateralis. *Caryopsides binæ, erectæ,* imperforatæ, monospermæ, inferne styli basi conicæ receptaculum præbenti adnatæ, superne distinctæ, immarginatæ, reticulatæ, echinulis papillisve destitutæ.

Herba annua procumbens v. adscendens hispida eremum Australiæ extratropicæ inhabitans, foliis linearibus integerrimis, floribus extra-axillaribus breviter pedicellatis, corollis minutis.

Genus ob calycis divisionem in ordine paradoxum, fructu et calycis directione ad Rocheliam, cui antea (in Fourth Annual Report, p. 13) adscripsi, aliquatenus accedens, flore autem Coldeniæ arcte conveniens,—distinxi nomine præclari Frederici McCoy, scientiarum naturalium in universitate Melbournensi Professoris, viri de floræ et faunæ protogææ scrutatione meritissimi.

Maccoya plurisepalea.

In locis aridis ad flumen Murray, fluvii Darling junctionem versus. J. Dallachy.

Herba paucipollicaris pluricaulis. Radix pro magnitudine plantæ longa, fibrillas tenues producens. Folia radicalia conferta, sæpe 1″ longa, circiter 1‴ lata, caulina distantia gradatim breviora. Flores ab ima basi ad apicem caulium fere semper simplicium remote dispositi. Calyx florifer erectus 1‴ longus densius et mollius quam ceteræ stirpis partes pilosus, fructifer elongatus in segmenta 3-4‴ longa inordinate flexuosa sæpe ex parte unilateraliter convergentia et inflexa, passim recurva inferne attenuata et paulo indurantia. Corolla vix 1‴ metiens, in statu sicco antice alba, inferne fulva, undique glaberrima. Styli pars libera ⅓‴ longa non intra fructus dimeri sinum acutum retenta, sed lateraliter exserta illo alte superata. Coryopsides 1‴ longæ, trigono-ovatæ apice acutæ dorso convexæ, nec in Rocheliæ modum oblique semidepressæ, neque tota longitudine stylo ipsas superanti adnatæ.

Asclepiadeæ.

Rhyncharrhena.

Calyx 5-partitus. *Corolla* late campanulata v. subrotata quinque-fida v. quinque-partita, *laciniis* lanceolatis acutis superne *dextrorsum revolutis* et dextroversum barbatis, æstivatione valvatis. *Corona* staminea duplex; exterior brevissima 5 lobata, lobis semiovatis; coronæ interioris *lobi* iis exterioris oppositi dorso valde convexi, intus antheris adnati, apice *in appendicem subulatam v. lanceolatam cuspidatam excurrentes.* Pollinia ovata. Stigma obtusum. Folliculi cylindracei læves rostrati. Semina apice longe comosa.

Suffrutices Australiæ orientalis interioris volubiles glabri haud lactescentes, foliis linearibus oppositis, umbellis intra-petiolaribus simplicibus v. semi-compositis, floribus atropurpureis.

Genus, monente illustri Asclepiadearum Monographo Decaisne, Finlaysoniæ finitimum.

Rhyncharrhena atropurpurea.

Corollis quinquefidis breviter barbatis.

In virgultis ad flumina Suttor et Dawson.

Herba pluripedalis. Caules tenues teretes obscure striolati tenaces. Liber fibrosus. Folia acuta utplurimum 1½-2½″ longa, ab margines revolutos tantum 1-1½‴ lata. Umbellæ semi-compositæ, speciales 3-6-floræ. Pedunculi primarii ½-1″ longi. Umbellæ secundariæ rarius paniculatim divisæ. Pedicelli tenui-filiformes unciales v. breviores paulo inæquales. Bracteolæ numero pedicellorum, ad eorum basin sitæ, lineares, 1-1½‴ longæ, ciliatæ. Calycis subglabri laciniæ lanceolatæ lineam metientes. Corolla late campanulata 4-6‴ longa, extus e viridi purpurascens, intus atropurpurea præter apicem glabra. Gynostemium vix ultra lineam altum atro-purpureum, rostris nigricantibus. Folliculi circiter 3″ longi.

Rhyncharrhena quinquepartita.

Corollis quinque-partitis longe barbatis.

In fruticatis deserti ad flumina Murray et Darling. J. Dallachy.

Persimilis speciei præcedenti.

Umbellæ raro divisæ. Folliculi fere semipedales longe rostrati.

Loganiaceæ.

Logania stenophylla.

(Sect. Euloganiæ.)

Fruticosa, erecta, glabra, ramulis teretiusculis, foliis ob margines revolutos filiformi-linearibus extipulatis, cymis terminalibus et alaribus pluri-v. multifloris pedunculatis, floribus confertis, calycis

lobis lanceolato-ovatis ciliolatis, corollæ quinquelobæ fauce breviter barbata, lobis subrotundis, stylo brevissimo, stigmate subcapitato, capsula ovata di-v. oliogosperma, seminibus ellipticis reticulatis.

Ad rivum Phillips.

Frutex paucipedalis. Folia $\frac{1}{2}$-1$''$ longa, 1$'''$ lata. Pedunculi folia æquantes vel superantes. Bracteæ et bracteolæ acuminato-v. subulato-lanceolatæ $\frac{1}{2}$-1$'''$ longæ. Calyx 1$'''$ longus corollæ tubo triente brevior. Corolla intus barbata, lobis semilineam longis. Stamina prope medium tubi inserta. Filamenta brevia. Antheræ minutæ. Capsula 2$'''$ metiens.

A L. faciculata R. Br. pr. 456 (L. linifolia Schl. Linnæa xx., 605) recedit glabritie fere perfecta, foliis arcte revolutis et corollis barbatis. A L. micrantha (Benth. in Proceed. Linn. Soc. I., 95) distinguitur floribus nec quadrifidis nec nutantibus nec fauce nudis, et seminibus non hemisphæricis.

Logania nuda.

(Sect. Stomandra.)

Suffruticosa, erecta, trichotome v. verticillatim ramosa, ramis flexuosis v. subvolubilibus glabris teretibus, *foliis perminutis stipuliformibus* sessilibus lanceolatis acuminatis mox deltoideis longe dissitis, stipulis nullis, pedunculis obliteratis, pedicellis in axi foliorum paucis v. solitariis basi et inferne bracteas et bracteolas lanceolatas gerentibus, calycis segmentis ovato-lanceolatis pedicello subæquilongis corolla quinqueloba ter brevioribus quibuscum extus puberulis, *corollæ lobis oblongis intus inferne cum fauce longe barbatis*, antheris sagittato-linearibus, stylo inferne puberulo, stigmate oblongo-cylindraceo, capsula pallida calycem fere triplo superante oligo-sperma, endocarpio solubili, seminibus dense punctulatis latitudine sua quater quinquiesve longioribus subtus sulco angusto profundeque percursis.

In collibus arenosis prope Kulkyne ad flumen Murray detexit J. Dallachy.

Caules glabri, quasi aphylli, 1-1$\frac{1}{2}'''$ longi striati. Folia tantum $\frac{1}{2}$-1$'''$ longa. Pedicelli sæpe 1$'''$ longi rarius bilineares, fere verticillum formantes, bracteolis duabus oppostis fuscis 1$'''$ paulo brevioribus infra raro supra medium prædita, bracteisque similibus sustensi. Calycis laciniæ 1$'''$ longæ, atro-virentes, margine pallide membraneæ et ciliolatæ, basi imbricatæ. Corolla alba profunde 5-fida extus puberula, laciniis lanceolato-oblongis 2$'''$ metientibus apicem versus glabris. Filamenta $\frac{1}{2}'''$ longa sinubus corollæ inserta subglabra. Antheræ albæ, vix 1$'''$ longæ obtusæ, paulo supra basin affixæ. Stylus 1$\frac{1}{3}'''$ longus. Germen puberulum. Stigma $\frac{1}{2}'''$ longum. Capsula 2-2$\frac{1}{2}'''$ longa ovata paulo acuminata et latere leniter compressa. Epicarpium tenue fragile et facile ab endocarpio cartilagineo separandum. Placentæ planæ ovatæ circiter 1$\frac{1}{3}'''$

longæ. Semina vix 1‴ longa, nitoris expertia, nigra, oblongo-linearia, leniter curvata, supra convexa. Hujus speciei et L. floribundæ fructus raro reperiuntur trimeri.

L. campanulata (R. Br. pr. 456, Hook. ic. 832) distinguitur magnitudine foliorum, simplicitate caulium, floribus terminalibus conspicue majoribus et ut videtur imberbibus. L. hispidula (Nees in Lehm. pl. Preiss. I., 368) discriminatur præcipue ramis tetragonis, foliis majoribus ovatis, stipularum et pedunculorum præsentia sicut bracteolarum angustia.

L. linifolia (Schlecht. Linnæa xx., 605-607) cum L. floribunda, ut vult cl. Bentham (vide Proceed. Linn. Soc. I., 94) combinari nequit; illam enim semper ad erema restrictam reperi, cum L. floribunda amnes silvaticos sequitur. Illa ab hac porre discernitur ramis teretibus, foliis minoribus exstipulatis pæne concoloribus nunquam venosis floribus minoribus et forte fructibus. Sed differentiæ specificæ inter L. floribundam et revolutam forsan haud existunt. Præter Mitrasacmes species infra discriptas adnumeranda est Loganiaceis Novo-Hollandicis nuper repertis Mitreola oldenlandioides, quæ raro in terra Arnhemica provenit.

Mitrasacme exigua ad rivum Crystal Brook sine fructu reperta forsan M. paradoxæ varietatem grandifloram exhibet; stirps enim nullum aliud discrimen, quam corollam calyce insigniter longiorem ostendit. M. pilosa et serpillifolia in montibus Grampians collectæ unius speciei formæ sunt. Frustra etiam quæsivi limites inter M. paludosam, alsinoidem et proliferam, quantum hæ species e sola diagnosi recognoscuntur. Si hæ tres merito conjunctæ sint, tunc speciem a terra Arnhemica ad sinum Botany Bay usque extendentem sistunt.

Mitrasacme gentianea.

Annua, erecta, humilis, *undique pilosa*, caule ramisque teretiusculis, foliis lato-linearibus planiusculis acutis sessilibus trinerviis supra subglabris vaginula conspicua membranacea basi connatis, umbellis simplicibus ramos terminantibus paucifloris pari foliorum involucratis, *calyce profunde* 4 *partito* pedicellis sæpius longiore corollæ tubum flavescentem cylindraceo-angulatum basi attenuatum æquante; laciniis erectis linearibus acutis, corollæ magnæ fauce barbata, laciniis late subovatis acutis, tubo limbi longitudinem duplo excedente, staminibus inclusis, antheris sagittatis, *stylis ommino connatis* sub capsulæ maturitate demum basi salutis, stigmatibus in capitulum conniventibus, *capsulis calyce longe superatis* subovatis acutis, seminibus minimis lucenti-nigris lævissimis ovatis altero latere unisulcatis.

Ad ripas passim inundatas fluminis Victoriæ.

Herba paucipollicaris. Folia uncialia vel breviora. Calyx semuncialis fere basi tenus partitus, qua nota hæcce species ab

omnibus aliis statim dignoscenda. Corollæ limbus supra cum sua barba albus, extus amœne rufescens. Stylus M. connatæ instar sub anthesi indivisus. Stigma subtilissime puberulum. Propriam sectionem generis efformat: Synogyne dicendam et sequenti modo circumscribendam: Calyx profunde partitus. Stylus sub anthesi indivisus. Capsula calyce multo brevior.

Mitrasacme constricta.

Annua, erecta, *pruinosa*, elatior, caule tereti lævi raro diviso, foliis prope basin caulis confertis lanceolatis sensim in apicem acutatis trinerviis sessilibus planis parce pubescentibus ciliolatis demum glabescentibus, *pari foliorum caulinorum uno alterove* minuto bracteiformi, bracteis lanceolatis acutis connatis, umbellis terminalibus simplicibus rariusve compositis solitariis binis ternisve longe pedunculatis, pedicellis filiformibus glabris inæquilongis partim longissimis, calycis glabri campanulato-cylindracei pallidi tubo dentibus triangulari-lanceolatis fere triplo longiore, *corollæ tubo tetragono-clavato sub limbo constricto* calycem fere triplo superante limbo fere duplo longiore extus glabro, limbi lobis angusto-oblongis glabris patentissimis, fauce barbata, antheris sagittatis inclusis, stylo sub anthesi basi indiviso, capsulis subglobosis calyci æquilongis, seminibus truncato-ovatis opacis punctulato-scabridis nigrescentibus.

Ad rivulos et in collibus rupestribus passim irrigatis prope flumina Victoriæ, Hooker's Creek et Sturt's Creek.

Herba 1-2′ alta. Radix flexuosa simplex albida. Folia ima semuncialia et breviora, cetera inferiora magis approximata 1-1½″ raro 3″ longa, 4-6‴ lata, nunc stellari conferta. Caulis levissime pruinosus, postea nitens. Pedunculi pruinosi ⅓-4″ longi. Flores suaveolentes. Calyx viridi-albidus. Corollæ tubus e flavo-viridi albus, intus ad staminum insertionem barbatus, basi alba attenuatus, circiter ½′ longus, 1½‴ latus; limbus supra albus subtus flavescens demum fulvescens. Genitalia inclusa. Antheræ ad faucem attingentes sagittato-oblongæ ochroleucæ 1‴ longæ apiculatæ. Filamenta alba filiformia 2‴ longa, parti tubi inferiori inserta libera. Stigmata demum divergentia. Stylus viridis stamina æquans. Capsula 2-3‴ longa apice attenuata. Apertura capsulæ angusta. Semina ¼‴ longa, medio lenissime constricta, subtus excavata.

Ad M. connatam et M. elatam accedens. Neutrius specimina in diagnosin omnino quadrantia vidi.

Mitrasacme exserta.

Annua, elatior, erecta, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis scabriusculis sessilibus planis, *caule scapiformi* simplice vel apice diviso filiformi *paribus* 2-3 *vel uno minutis foliorum bracteiformium*

obsesso pedunculisque scabriusculis, bracteis triangulari-lanceolatis connatis, umbellis terminalibus solitariis pluribusve simplicibus et compositis, pedicellis calyce aliquoties multotiesque longioribus, calycis glabri submembranacei campanulati tubo dentibus triangularibus acutiusculis bis terve longiore, *corollæ hypocratereæ tubo extus glabro calycem quater excedente* limbo fere duplo longiore, *limbi lobis* lanceolato-ovatis *supra pubescentibus* subtus glabris, fauce imberbi, *genitaliis exsertis*, antheris ovalibus, filamentis *tubo longitudinaliter adnatis inferne papilloso-barbatis* prope faucem liberis, capsulis globosis calyce paulo longioribus, seminibus minutis nigris punctulatis truncatis.

Ad flumen Victoria in locis arenoso-rupestribus passim irriguis.

Herba tenella sesquipede raro altior, utplurimum humilior. Radix pusilla. Folia sub anthesi emarcida 4-6‴ longa. Caulis teres fulvescens. Bracteæ et folia caulina circiter 1‴ longa margine membranacea. Umbellæ interdum paniculatæ, sæpe plurifloræ, nunc multi-floræ. Calyx 1‴ longus paulo plicatus dentibus herbaceis. Corolla omnino alba, tubus tetragonus, sub limbo non constrictus, utplurimum 4‴ longus. Pubes limbi et genitalia alba. Stylus glaber filamentis æquilongus 4‴ metiens indivisus. Stigmata in clavam conniventia demum divergentia. Calyx fructifer semiglobosus. Capsula 1‴ parum longior, apertura parva.

Hæc forsan vera M. elata R. Br., cui quoad diagnosin convenit, abs qua antem staminibus exsertis adnatis quoad sectionem recedit. Propriam generis sectionem formare potuit, Exogynem appellandam, cui stamina tubi parti inferæ inserta adnata, apice cum stylo emergentia. Germinis apex sub anthesi divisus.

Ab hoc differt Mitrasacmes species prope Providence Hill et Macadam Range terræ Arnhemicæ reperta et forsan ad M. nudicaulem Reinw. referenda, non solum minutie omnium partium, sed etiam stylo brevissimo et staminibus inclusis.

Unica species æqualiter staminibus exsertis prædita scil. M. ambigua capsulis ad medium divisis et caulibus capillaribus evidenter a nostra est alienata.

Mitrasacme elata.

R. Br. pr. 453.

Annua, erecta, glabra, foliis radicalibus ovatis planis acutiusculis trinerviis scabridis sessilibus, caule tereti scapiformi lævi oligoclado cum ramis paribus 2-3 foliorum bracteiformium obsesso, bracteis triangulari-lanceolatis acuminatis connatis, umbellis terminalibus simplicibus vel compositis, pedicellis calyce demum multoties longioribus lævibus filiformibus, calycis subcampanulati papillosi dentibus triangularibus tubo fere brevioribus, *corollæ hypocratereæ tubo sulcato* extus glabro intus ad basin papilloso barbato *calycem quater ad sexies excedente* limbo fere duplo

longiore, *limbi lobis lato-ovatis obtusis* supra glabris, raro puberulis, fauce parce barbellata, genitaliis inclusis, antheris obtusis sagittatis linearibus, *filamentis prope basin corollæ insertis* liberis basi incrassatis glabris, capsulis subglobosis semiexertis, seminibus nigris punctulatis truncato-ovatis angulatis.

Ad ripas fluvii Wickham graminosas scopulosas, nec non inter Triodiam ad Victoriæ flumen.

Herba 1-2′ alta. Radix tenuis simplex albida. Folia 3-6‴ longa. Scapus rubellus non pruinosus. Pedicelli ½-2‴ longi. Flores inodori. Calyx 1½‴ longus. Corolla alba, extus dilute erubescens, intus ad faucem flavovirens, tubo circiter 8‴ longo, nec clavato, nec constricto, basi foveolato. Antheræ 1‴ longæ ochroleucæ vix apiculatæ. Filamenta capillaria alba. Stigmatis lobi divergentes. Pistillum stamina paulo superans. Capsula dura 2-3‴ longa apice paulo attenuata. Variat floribus duplo minoribus.

Ad amussim congruit cum notis Brunonianis excepta sectionali de staminum insertionem.

Mitrasacme subvolubilis.

Annua, glabra, *caule lævi flexuoso elongato flaccido utplurimum volubili,* foliis parvis lanceolato-linearibus acutis valde distantibus sessilibus planis, umbellis terminalibus et axillaribus simplicibus vel semicompositis, nunc ad florem unicum reductis, pedicellis elongatis filiformibus scabriusculis inæquilongis, calycibus campanulatis quadrifidis, laciniis lanceolatis ætate deltoideis acuminatis, corollæ tubo tetragono apice sensim contracto calycem triente superante limbi lobis late ovatis glabris paulo breviore, *fauce aureo-barbata,* antheris sagittatis, *filamentis prope basin tubi insertis* glabris, *stylis* longitudinaliter connatis *basi dilatata perparum liberis,* capsulis globosis calycem vix superantibus, apertura minuta, seminibus nigris punctulato-striolatis.

In planitiebus graminosis passim irrigatis ad flumen Victoriæ prope Steep-head.

Herba pedalis-cubitalis. Folia pleraque 3-4‴ longa, vix 1‴ lata concoloria. Bracteolæ lanceolato-subulatæ. Corolla alba, lobis circiter 4‴ longis. Antheræ vitellinæ ⅜‴ longæ. Pollen flavescens. Stylus 1½‴ longus. Capsula 2‴ metiens.

Species habitu quam maxime singularis, nec characteribus ulli arcte cognata, M. lævi adsocianda.

Mitrasacme lutea.

Annua, erecta, caule simplice inferne puberulo et foliato superne aphyllo scapiformi glabro, foliis oblongo-linearibus supremis 3-6 verticillatis, umbellis terminalibus solitariis v. geminis paucifloris, pedicellis flore longioribus tenui-filiformibus,

calycis quadrifidi laciniis acuminatis, *corolla omnino lutea* præter faucem barbellatam glabra, tubo longitudinem calycis sicut limbi ter excedente, *filamentis prope basin corollæ insertis* liberis inclusis, stylo sub anthesi indiviso, stigmate emarginato, capsula globosa calycem paulo superante, apertura satis parva.

In graminosis humidis prope originem rivi Sturt's Creek.

Herba digitum ad spithamam alta. Folia 2-8‴ longa. Corolla circiter 4‴ longa. Filamenta vix medium tubi attingentia. Stylus sesquilinearis basi tantum ætate divisus. Capsula 1‴ paulo excedens.

M. connatæ, stellatæ et capillari finitima, ab his et aliis omnibus corollæ colore distat.

Mitrasacme pilosula.

Annua, erecta, caulibus humilibus ramisque teretibus cum umbellis puberulis, foliis sessilibus angusto-lanceolatis acutis muticis planis uninerviis ciliolatis paginis subglabris, umbellis simplicibus terminalibus sessilibus 3-7-floris, pedicellis filiformibus calyce bis ad quater longioribus, calycis quadrifidi laciniis triangularibus acuminatis complicatis, tubo corollæ glabræ angulato calycem æquante, limbis lobi subrotundis, antherarum apicibus exsertis, capsula subglobosa calyce paulo breviore, seminibus late ovatis clathratis.

In campis undulatis subarenosis ad flumen Boyd.

Herba 3-5″ alta uni-pluricaulis. Radix simplex tenuis flexuosa. Caules superne patulo-ramosi, articulis supremis folia superantibus. Folia 3-6‴ longa, 1-1½‴ lata, subtus parum pallidiora et secus nervum medium parce pilosula, nervis lateralibus obliteratis. Calyces sesquilineares, laciniis patentibus. Corollæ tubus leniter compressus exangulatus, inferne flavo-virens, superne rufescens, 1‴ longus; limbi laciniæ albæ initio rufescentes 1‴ metientes patentissimæ. Filamenta alba brevissima tubo medio inserta. Antheræ erectæ basi-fixæ ⅓‴ longæ flavæ ovatæ basi emarginatæ papilla inflexa alba terminatæ. Stylus ½‴ longus jam sub anthesi basi divisus. Stigma obscure bilobum. Capsula calycis laciniis parum superata vertice satis ample dehiscens. Semina nitidulo-atra ⅛‴ longa.

M. cinerascenti et canescenti, quantum e diagnosibus Brownianis elucet, propinqua.

PROTEACÆ.

Stenocarpus Moorei.

Arborea, innovationibus ferruginea-tomentosis, *foliis lato-lanceolatis indivisis supra nitentibus* subtus opacis utrinque 3-5-nerviis prominulo-venosis glabris, pedunculis folio brevioribus, bracteolis lanceolatis sericeis caducissimis, umbellis multifloris

longe pedunculatis, calyce pedicelli longitudinem æquante extus pilis appressis parce induto, *germine et suo stipite sericeis.*

In silvis ad Illawarra, C. Moore. A St. saligno differt foliis majoribus ad 1½″ latis supra haud opacis, floribus paulo longioribus non glabris. Fructus desunt.

Stenocarpus acacioides.

Arborescens, glaber, foliis indivisis utrinque glaucis lanceolatis obtusiusculis medio dilatatis uninerviis v. inferne trinerviis impresso-venosis, umbellis axillaribus lateralibusque simplicibus, *pedicellis* calyce et *pedunculo parum brevioribus*, bracteolis hispidulis linearibus, calycibus flavo-virentibus germinibusque glabris.

In planitiebus minus fertilibus prope originem fluminis Roper.

Arbuscula, facie Acaciarum plurium phyllodinearum, cortice nigrescente. Folia pleraque 2-3″ longa, 6-10‴ lata, mutica. Pedicelli 3‴ longi. Calyces 4‴ metientes. Glandula hypogyna viridis perbrevis. Fructus incogniti.

St. saligno non absimilis.

Grevillea pedunculosa.

(Sect. Lissostylis.)

Ramulis teretiusculis subsericeis, *foliis linearibus* sphacelato-apiculatis margine ad costam refractis supra glabris lævibus subtus sericeis, *pedunculis elongatis* nunc longissimis raro abbreviatis corymbos aliquot multosve paniculato-v. racemoso-dispositos producentibus, bracteis pedunculorum lanceolato-cymbiformibus parvis persistentibus, calycibus coccineis pedicello fere duplo longioribus extus parce sericeo-puberulis intus infra medium tenuiter pubescentibus, germine glabro valde gibboso breviter stipitato, stylo calycem semisuperante glabro, stigmate orbiculari-ovato laterali, *glandula hypogyna conspicua fere quadrata* dimidiata.

In vicinia fluviorum Salt River, Phillips et Fitzgerald River.

Species mire varians. Folia 1-6″ longa, ½-1½‴ lata, sæpe obtusa. Pedunculi primarii usque ad 4 pedes longi compresso-angulati, secundarii brevissimi usque semipedales. Pedicelli ætate glabrescentes. Bracteæ in pedunculis secundariis sæpe confertæ ½-1½‴ longæ. Corymbi pauci-v. pluriflori. Calyx semiuncialis, apice alabastri valde recurvo.

Glandula truncata, angulo utrinque fere acuto. Folliculus junior valde gibbus, maturus deest.

G. paucifloræ, cujus plures varietates e. g. grandifloram, macrostylem, ovalifoliam et linearifoliam a sinu Spencer's Gulf et flumine Phillips possideo, absque dubio proxima, differt marginibus foliorum fere semper angustiorum et longiorum refractis, inflorescentia, floribus haud prope medium intus dense sericeis et basin versus glabris, germine conspicius gibboso, glandula longiore, forsan quoque fructu.

Grevillea acerosa.

(Sect. Eriostylis.)

Ramulis tenuibus sericeis, *foliis* sessilibus linearibus ob margines refractos costam occultantes *teretiusculis et subtus unisulcatis* mucronatis extus lævibus glaberrimis intus tomentosis, umbellis axillaribus et terminalibus breviter pedunculatis v. sessilibus pauci-v. pluri-floris, pedicellis tenuibus calyci subæquilongis, *calyce minuto pistillum semiæquante extus cum pedicellis stylo germine dorsoque stigmatis albo-lanuginoso* intus infra medium glabriusculo, stigmate laterali orbiculari-ovali medio mucronulato ceterum exappendiculato.

Ad rivum Salt River.

Frutex tripedalis. Folia uncialia v. breviora circiter ½''' lata, patentia, marginibus invicem attingentibus. Calyces vix 2''' longi, lobis in labium spathulato-orbicularem subcucullatum cohærentibus, intus lividis. Glandula hypogyna brevis.

Appropinquat ad G. occidentalem, quam distinguo foliis latioribus subtus sericeis supra scabris, pedicellis crassioribus tomento fusco sericeis, floribus majoribus haud unilabiatis intus prope medium tomentellis, stigmate mutico. Neutrius fructus pro comparatione ulteriore habeo.

Grevillea nematophylla.

(Sect. Conogyne.)

Fruticosa, ramulis sereis mox glabratis, *foliis longe et tenuiter filiformibus* indivisis mucronatis indistincte sericeis *supra unilineatis* præterea lævibus, *racemis spiciformibus* terminalibus paniculatim confertis cylindraceis dense multifloris glaberrimis, bracteis caducissimis, calycibus parvis flavescentibus, stigmate terminali conico, glandula hypogyna hippocrepica, germine conspicue stipitato imberbi.

In monte Murchison flumini Darling vicino. J. Dallachy.

Frutex circiter orgyalis. Folia pleraque 4-7'' longa, circiter ¾''' crassa, teretiuscula basi paulo attenuata. Panicula breviter pedunculata. Pedunculi secundarii uncia breviores. Racemi sesqui-tripollicares centripeto-evoluti. Calyces 2''' longi. Pedicelli floriferi ½''' longi. Pistillum tenue addito suo stipite 3½''' longum. Fructus non reperti.

G. capillari imperfecte cognitæ sane adfinis, quoad flores G. mimosoidi.

Grevillea longiloba.

(Sect. Cycloptera.)

Arborescens, mox glaberrima, *foliis pendulis subfasciculatis pinnatisectis* bi-usque quadrijugis, aliquot indivisis v. bi-v tripartitis, *rachi terete, segmentis elongatis tereti-compressis aversis*

estriatis rarius planis gladiato-linearibus semper breve mucronatis lævibus, infimis sæpe iterum divisis, racemis paniculatis multifloris glabris, bracteis lanceolatis v. ovato-lanceolatis caducissimis, pedicellis calyce glaberrimo pluries brevioribus, germine longiuscule stipitato, stigmate late conico terminali, glandula hypogyna hippocrepica, *folliculis sub-coriaceis ovatis compressis* ecostatis stylo persistente terminatis.

In pratis minus fertilibus virgultosis prope originem fluviorum Roper, Wickham et MacArthur River.

Frutex altior v. arbuscula. Cortex trunci nigrescens profunde longitudinaliter transversimque rimosus. Innovationes puberulæ. Folia nitidula, ⅔-1′ longa, segmentis sæpe 1‴ crassis. Paniculæ rami crassiusculi teretes satis elongati. Racemi 2-3″ longi ultplurimum breviter pedunculati. Pistillum addito suo stipite 4‴ longum. Glandula hypogyna, stipes germinis et apex stigmatis virentes. Stylus albidus. Folliculi pollicem longi, non viscidi.

G. Leucodendro et imprimis G. pyramidali accedens. Folliculi nec lignosi nec stylo privati, quibus notis species G. Chrysodendro affinis.

Grevillea patentiloba.

(Sect. Calothyrsus.)

Ramulis subsericeis, *foliis bi-v. tripinnatisectis paucijugis, segmentis linearibus mucronulatis divaricatis* rigidis rachibusque margine nervosis et refractis, supra planis glabris prominenter uninerviis, subtus glabriusculis bisulcis, *umbellis* pauci-v. plurifloris *in paniculam racemosam flexuosam collectis*, pedunculis ultimis divaricatis brevibus, bracteis parvis persistentibus cymbeo-ovatis, pedicellis tenuibus calyce rubro extus parce sericeo intus inferne puberulo duplo brevioribus, germine breviuscule stipato styloque glabris, hoc semiexserto, stigmate laterali orbiculari-ovato.

In montibus Phillips Range. Frutex circiter quadripedalis. Petioli circiter semunciales superne foliaceo-dilatati. Folia supra nitentia; rachis ut segmenta marginibus medioque nervosa; pinnæ in segmenta 3-5 secundaria 3-10‴ longa 1‴ lata divisæ v. superiores bipartitæ simplicesve, rarius iterato-divisæ. Paniculæ pluripollicares. Bracteæ 1‴ breviores. Calyces circiter 5‴ longi intus superne glabri. Germen valde gibbosum. Fructus non adsunt.

Species positionem systematicam juxta G. Thelemannianam, G. asparagoidem et G. Wilsoni obtinebit.

Grevillea macrostylis.

(Sect. Calothyrsus.)

Ramulis teretibus subvelutinis, *foliis* breviter petiolatis *ambitu rhombeo-cuneatis supra v. ultra medium grosse tri-v. quinquedentatis v. tri-fidis* v. aliquot lanceolatis v. linearibus integerrimis

omnibus margine refractis v. omnino planis supra glabris subtus tenuiter subsericeo incanis, laciniis dentibusve uninerviis mucronatis, umbellis axillaribus paucifloris v. ad florem unicum depauperatis subsessilibus, *calycibus* rubris pedicello longioribus *stylo longissime superatis* extus puberulis intus parce pilosulis, germine breviter stipitato styloque glabris, glandula hypogyna brevi, stigmate laterali ovato, *folliculo lignescente* ovato compresso basi styli rostrato, seminibus ellipsoideis apteris.

Ad montem East Mount Barren, ubi etiam Grevillea rigidissima nascitur.

Frutex 4-6′. Folia $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$″ longa, et interdum non minus lata, nervis etiam lateralibus subtus conspicue prominentibus. Pedicelli circiter 4‴ longi sericei apice ampliati. Calyces semunciales v. paulo longiores ut videtur parum visciduli. Stylus fere sesquipollicaris. Stigma 1‴ longum interdum spathulatum. Germen subito transverse gibbosum. Folliculus uncia paulo brevior. Semina indistincte variegata vix 5‴ longa hinc evidenter inde paulo convexa nigrescentia margine incrassata.

G. lobatæ adsocianda, ceterum ab omnibus speciebus longe diversa.

Polygoneæ.

Muehlenbeckia stenophylla.

(Sect. Sarcogonum.)

Suffruticosa, glabra, erecta, ramosissima, ramis teretibus exsulcis fasciculatis, ramulis flaccidis gracilibus, ochreis laxis brevibus integris, *foliis anguste linearibus* carnulentis acutis, fasciculis axillaribus paucifloris, floribus dioicis virentibus, pedicellis calyce inæqualiter 5-partito eglanduloso demum livide baccato paulo brevioribus, stigmatibus fimbriatis sessilibus, caryopsidibus calyce inclusis atris opacis trigonis utrinque acutis diametro suo longioribus rugoso-tuberculatis.

In rupibus montium ad flumen McAllister River terræ Gipps Land, altitudine circiter 3000′.

Suffrutex flexilis pauci-v. pluripedalis scoparius, interdum decumbens, nunquam volubilis. Rami fusci exsulci interdum pruinosi. Folia $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$″ longa, utplurimum $\frac{1}{2}$‴ raro 1‴ lata virentia. Ochreæ fere 1‴ longæ. Flores fere 1‴ metientes, masculi nondum cogniti. Calycis lobi subovales flavido-virentes. Stamina in flore fœmino rudimentoria sæpe 7. Stigmata 3 brevissima albida. Caryopsides longitudine lineam paulo excedentes calyce succulento occultæ.

Polygono diclino similior, quam ulli Muehlenbeckiarum. Ramuli quam in illo tenuiores et minus rigidi, folia angustiora haud glaucedine superfusa, caryopsides longiores nunquam lævigatæ et nuspiam splendentes sunt.

SALSOLACEÆ.

Maireana stelligera.

(Sect. Asterocarpus.)

Ramis tomentosis, foliis alternis linearibus vel oblongo-linearibus obtusiusculis carnulentis, calycis fructiferi tubo fere hemisphærico ecostato infra limbum horizontaliter expansum scariosum eroso- et arguto-pluridentatum constricto.

In planitiebus subsalinis ad flumen Darling. J. Dallachy.

Suffrutex valde ramosus. Folia 2-3''' longa. Flores axillares solitarii parvi. Styli duo. Calycis fructiferi tubus 1-1$\frac{1}{2}$''' diametro tenens glaber. Limbus angustus, verticem fructus planum circumdans, in dentes 10-12 acutos v. acutissimos et pauciores vel paucissimos obliteratos productus, inturdum rubellus. Seminis testa fusca nitidula.

Planta forsan sui generis ad Echinopsilon et Sclerochlamydem transiens.

Kentropsis glabra.

Suffruticosa, glabra, glauca, foliis lineari-semiteretibus acutis alternis rarius fasciculatis, aristis nunc subulatis calycis tubo æquilongis, nunc subsetaceis longitudinem calycis excedentibus.

Ad rivum Sturt's Creek, Australiæ subcentralis.

Stirps spithamæa, interdum parcissime pilosula. Folia 3-6''' longa, circiter $\frac{1}{2}$''' crassa. Calycis tubus circiter 1''' longus ut aristæ glaber, limbus parce lanuginosus. Aristæ 1-2''' longæ, raro $\frac{1}{2}$''' latæ.

K. lanata Moq. usque ad sinum Carpentariæ et plagas interiores terræ Arnhemicæ occurit.

Arthrocnemum triandrum.

Robustum, caule frutescente erecto imperfecte articulato, ramis ramulisque omnibus oppositis patulis, articulis ramorum teretibus elongatis, ramulorum angulatis apice in limbum magnum cymbiformem infundibularem productis, lobis limbi acutis carnosis margine vix membraneis, spicis laxe pauci-vel plurifloris ovato-vel oblongo-tetragonis, articulis magnis utrinque breviter patulo-acuminatis, *floribus* solitariis *triandris*, antheris ovatis basi bilobis.

A confluxu fluminum Darling et Murray usque ad lacum Victoriæ, nec non secus ripas australes fluvii Darling.

Stirps multo validior quam A. Arbuscula. Limbus articulorum circiter 4''' latus. Spicæ strobiliformes, unciales vel frequentius breviores, 4-5''' latæ, nunquam multifloræ. Calyx sub anthesi circiter 1$\frac{1}{3}$''' longus membraneus breviter lobatus, lobo utroque laterali antheram includente et medio paulo breviore. Stigmata 2 emergentia. Antheræ tres in omnibus floribus me examinatis, lineam metientes, fuscescentes. Pollen flavum, granulis subglobosis. Fructus non habui.

Halocnemum cinereum.

Herbaceum, erectum, pruinoso-glaucum, caule imperfecte articulato, ramis ramulisque oppositis alternisque, articulis ramorum teretibus, ramulorum brevibus teretiusculis, apice in limbum parvum utrinque breviter acuminatum margine membranaceum productis, *spicis ovatis vel cylindrico-ovatis dense imbricato-squamatis* terminalibus solitariis rarius ternatis multifloris, squamis brevissime acuminatis arctis, antheris ovalibus basi bilobis.

In locis salinis terræ Arnhem's Land et Australiæ centralis.

Affinis quidem H. Australasico, in cujus societate provenit, differt autem essentialiter colore pallido, spicis strobiliformibus multo arctius squamatis ratione longitudinis crassioribus. Fructum non vidi.

AMARANTACEÆ.

Amarantus pallidiflorus.

(Sect. Euamarantus.)

Caule annuo erecto glabriusculo, foliis longe petiolatis subovatis mucronulatis basi acutis glabris, glomerulis inferioribus solitariis, superioribus in spicas simplices et compositas congestis, floribus tri-v. tetrandris trigynis, *sepalis* quinque lanceolato-spathulatis acutis mucronatis membranaceis bracteolas lanceolato-vel-lineari-subulatas fere triente superantibus *capsulam rugulosam duplo excedentibus lividis*, seminibus lucenti-atris lævibus.

In terra Arnhemica.

Herba semi usque paucipedalis. Folia ½-3″ longa virentia. Calyces sesqui-vel bi-lineares, lobis recurvo-patulis. Filamenta primum brevissima demum 1‴ longa. Antheræ luteæ lineari-sagittatæ et stigmata ½-⅔‴ longa. Semina semilinearia, margine acuta.

A. retroflexo propinquus.

Euxolus enervis.

(Sect. Berlasia.)

Caule annuo erecto v. decumbente glabriusculo, *foliis parvis lineari-lanceolatis enerviis* sessilibus v. inferioribus petiolatis glabris muticis, glomerulis axillaribus spicam foliatam constituentibus, *sepalis* 4 herbaceis lineari-lanceolatis acutis fructum rugulosum pæne rotundum subæquantibus vel paulo superantibus, *antheris didymis, stigmatibus duobus* brevibus.

In planitiebus ad flumina Darling et Murray. J. Dallachy.

Herba multicaulis, radice simplice. Caules foliosi, plerique digitum longi. Folia radicalia addito petiolo 1″ longa, caulina 2-6‴ longa, ¾-1⅛‴ lata. Bracteolæ ut videtur obliteratæ vel diminutæ. Calyces circiter 1‴ metientes. Stamina 1-2 in paucis floribus me examinatis. Antheræ minutæ luteæ. Filamenta albida satis brevia. Fructus indehiscentes leviter compressi. Semina rugulosa cano-fusca.

E. polygamo habeo proximum.

Fasciculus V. editus April. 1859.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

VI.

VINIFERÆ.

Vitis angustissima.

Scandens, glabra, ramulis teretiusculis, foliis 3-5-foliolatis herbaceis, *foliolis angusto-linearibus acutis integerrimus* concoloribus, floribus hermaphroditis in apice pedunculorum confertis umbellam corymboso-umbellulatam multifloram constituentibus pentameris, stigmate depresso latitudinem styli brevis paulo excedente, bacca biloculari disperma.

In locis humidis ad flumen Murchison Teucrium racemosum constringentem detexit Aug. Oldfield.

Frustula hujus plantæ tantum habeo. Folia decidua basi tenus palmatim divisa breviuscule petiolata. Foliola circiter $\frac{1}{2}'''$ lata, plana, 1-2″ longa. Pedunculi oppositifolii, 1-3″ longi. Cirri simplices. Stipulæ, bracteæ et bracteolæ parvæ, fuscæ, membraneæ, ovatæ v. triangulares. Pedicelli floriferi $\frac{1}{2}$-2‴ longi, fructigeri longiores et superne incrassati. Calyx breviter et obtuse lobatus. Petala circiter 1‴ longa, in statu sicco flavida, apice magis minusve cohærentia et calyptræ instar secedentia. Filamenta semilineam longa, tenuia. Stylus $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{5}'''$ longus. Baccæ maturæ secundum inventorem obscure purpureæ longiores quam latæ $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}''$ longæ.

Inter Vitem et Cissum positionem ambiguam tenet, utrique generi æquo jure adnumeranda. Quod species australes attinet Cisso opaco (Transact. Vict. Inst., vol. III., p. 2) proxima. Nullam hujus ordinis plantam hucusque in Nova Hollandia australi a terra Gipps Land usque ad flumen cygnorum reperimus, dum tantum paucæ species in Australia septentrionali et boreali-occidentali, plures autem in Australia orientali proveniunt. Ampelideæ etiam exules sunt Tasmaniæ et Novæ Zeelandiæ.

BUETTNERIACEÆ.

Seringia grandiflora.

Ramis glabratis, foliis parvis oblongis obtusis integerrimis, supra glabris læviusculis, subtus tenuissime velutinis, ***calyce magno cæruleo intus glabro*** extus stellari-pubescente, petalis nullis, filamentis fertilibus sterilia longe superantibus, germine glabro.

In planitiebus juxta montum East Mount Barren. Maxw.

Rami glabrescentes. Ramuli teretes, ut pagina foliorum infera petioli et pedunculi tenuissime velutina. Petioli $1\frac{1}{2}$-3‴ longi. Folia, $\frac{2}{3}$-$1\frac{1}{2}$ pollices longa, 2-4‴ lata, venulis subtus tantum prominentibus reticulata. Stipulæ angustæ, caducæ, circiter 1‴ longæ. Cymæ oppositifoliæ v. terminales pauci-plurifloræ. Pedunculus primarius brevis v. brevissimus. Bracteæ fugaces ovatæ 2-3‴ longæ cœrulescentes petaloideæ intus glabriusculæ extus puberulæ. Bracteolæ angusto-lanceolatæ v. cymbeæ v. lineares $1\frac{1}{2}$-3‴ longæ, cum bracteis alabastra cymæ involucrantes. Pedicelli graciles calyci æquilongi v. eo breviores velutino-tomentosi. Calyx membraneus, expansione $\frac{3}{4}$-1″ latus, ultra medium 5-partitus, inferne plicatus; lobi cordato-ovati acuti nervo inferne incrassato et flavescente percursi, et venis subtilibus reticulati. Filamenta in columnam auream subtilissime puberulam saltem 1‴ longam cohærentia; pars libera filamentorum sterilium glabra brevissima subulata; pars filamentorum fertilium libera fera 1‴ longa lineari-subulata lutea. Antheræ fuscæ hippocrepicæ dorsifixæ ætate rectiusculæ, tunc fere 1‴ longæ et paulo cœrulescentes. Pollinis granula ellipsoidea lævia rima longitudinali dehiscentia. Styli 5 capillares stamina longe superantes calyce breviores inferne soluti superne coaliti. Germen globosum. Fructus incogniti.

Distinguenda a S. nephrosperma (Ferd. Muell. in Hook. Kew. Miscell. IX., 15) tomento multo tenuiore, ramis gracilioribus glabratis, foliis minoribus præcipue angustioribus supra haud distincte rugosis, calycibus majoribus acute lobatis, staminum longitudine proportionali, stylo multo longiore, germine glabro.—A S. lanceolata (Steetz in Lehm. pl. Preiss. II., 349) distinguitur foliis antice non gradatim angustatis, supra lævigatis, subtus tenuius indutis, minoribus, indumento pedicellorum cinereo molli, floribus majoribus cœrulescentibus, lobis non abrupte acutatis intus hirsutie orbatis.

Pedicelli S. nephrospermæ et grandifloræ manifesti prope medium articulati, æque ac in Keraudreniis et forsan omnibus Seringiis, quum articulatio facile occultatur tomento.

Lysiosepalum.

Bracteola calycina trisecta vaga. *Sepala* 5 *petaloidea libera*, æstivatione valvata. Petala 5 minima orbiculari-obcordata, staminibus opposita, sepalis alterna. Stamina 5 omnia fertilia.

a cum
cteolæ
longi.
branea.
is orbi-
ateralia
bulatam
lus dia-
utrinque
, nec in
prædita,

satis C.
a Darling
cem mem-
structuram
nattam re-
pora appel-

eorsum versus
bus exsulcis,
reviter dentato
usa, staminibus

d River. Mxw.
ga, inferne ⅔-1'''
dem angulo ac eo
tentia. Pedunculi
margine inflexæ.
nargine sphacelatus.
exillo luteolo brevior.

Daviesiarum species
ies sunt, e.g. D. physodes
maturorum reperta, tunc
ipes videntur synonyma.

ipodus.
, foliis parvis oppositis breviter
us v. obcordatis muticis v. bre-
escentibus subtus appresso-pube-
vis, stipulis petiolos longe super-
cis, *pedicellis capillaribus folia*

concoloribus, pedunculis flori polyandro majusculo vix æquilongis solitariis unifloris axillaribus, *sepalis glabris, inferiore saccato-cymbeo, antheris oblongo-linearibus,* stigmate angusto-ellipsoideo, baccis ovatis costatis stipiti æquilongis.

In rupibus calcareis insulæ Dirk Hartog Island reperit clar. Georgius Clifton, unde forsan primo plantam attulit expeditio Baudiniana et postea A. Cunningham in itinere navarchi King. (Conf. Cunningh. App. to King's Intertrop. Survey.)

Folia herbacea, penninervia, speciminis visi ¾-1″ longa. Sepala petalis circiter triente breviora, interiora rotundo-ovata, exterioribus tenuiora. Stamina corollam uncialem albam paulo superantia. Antheræ 1‴ longæ. Stigma fere 2‴ longum. Bacca 1-1½ pollices longa satis mollis 7-8-costata. Semina reniformi-globosa 1½‴ metientia.

Rutaceæ.

Euodia micrococca.

Ramis foliis pedunculisque glabris, foliis longe petiolatis trifoliolatis, foliolis chartaceis ovato-lanceolatis breviter obtuse acuminatis basi longius angustatis, paniculis petiolos sæpe superantibus, pedunculis subcompressis, pedicellis basi articulatis fructui æquilongis, floribus tetrameris, petalis persistentibus ovatis calyce multo longioribus intus puberulis, filamentis inferne ciliatis, *carpidiis obtusis pubescentibus* siccis vix nervosis.

In loco Native Vineyard prope Cabranatta, Novæ Cambriæ australis. W. Woolls.

Foliola 1½-3″ longa, circiter pollicem lata. Panicula multiflora, ramis brevibus confertis. Pedicelli et calyces tenuissime puberuli. Calycis segmenta subrotunda circiter ½‴ longa. Petala fere 2‴ longa e viridi flavescentia filamentis inferne linearibus superne filiformibus vix æquilonga. Carpidia circiter 2‴ longa obscure viridia. Semina strophiolo livido suffulta, statu maturo non reperta.

Polygaleæ.

Comesperma spinosum.

(Sect. Eucomesperma.)

Fruticosum, scabriusculum, patentim ramosissimum, *ramulis spinescentibus* striatis, foliis minutis lineari-subulatis appressis dissitis, *floribus axillaribus solitariis* pedicellatis, bracteolis angustis longitudine subæqualibus, *alis oblique cordatis* cœruleis, filamentis superne liberis, *capsula stipite distincto orbata* acuminata obovato-cuneata angulis obtusa, seminibus breviuscule denseque villosis, strophiola nulla.

In locis arenosis ad montem West Mount Barren sicut in tractu Fitzgerald Range. Mxw.

Frutex Daviesiæ facie. Folia 1-1½‴ longa acuta sessilia cum ramulo non articulata, sed lineis duabus decurrentia. Bracteolæ lanceolato-lineares acutiusculæ ½-⅔‴ longæ. Pedicelli 1-1½‴ longi. Sepala exteriora late ovata glaberrima fere 1‴ longa membranea. Alæ obtusæ addito brevi ungui 2-3‴ longæ, interdum magis orbiculares, non quam in cunctis congeneribus ovatæ. Petala lateralia carinam obtusam galeatam utrinque minute obtuseque lobulatam paulo superantia, cum hac intus inferne puberula. Stylus diaphanus sursum dilatatus. Pollinis granula ellipsoidea utrinque obtusata. Capsula fere 3‴ longa, nec apice emarginata, nec in stipitem proprium attenuata, sed acumine conspicuo obtuso prædita, margine tenui cincta. Semina clavato-ellipsoidea.

Æmulat foliis, florum dispositione nec non capsula satis C. scoparium; sed hæc ultima species, quæ etiam ad flumina Darling et Murray occurrit, coma seminum caret, dum eorum apicem membrana prælonga pubescens terminat. Similem seminum structuram reperi in C. sphærocarpo, (a clar. Woolls prope Parramattam reperto,) quare ambæ species facile subgeneris (Prosthospora appellandi) separatione dignæ sunt.

Leguminosæ.

Daviesia reversifolia.

Glabra, *ramulis valde flexuosis* teretibus, *foliis deorsum versus directis* brevibus subulato-teretibus spinescentibus exsulcis, corymbis axillaribus paucifloris, pedicellis calyce breviter dentato vix longioribus basi minute bracteolatis, carina obtusa, staminibus liberis, germine stipitato.

In monte "Flat-top Hill" juxta rivum Fitzgerald River. Mxw.

Frutex circiter bipedalis. Folia ¼-½ poll. longa, inferne ⅔-1‴ crassa, ut ramuli exsiccatione paulo rugata, eodem angulo ac eo ramulorum alternatim regulariter et reverse patentia. Pedunculi breves v. brevissimi. Bracteolæ spathulatæ margine inflexæ. Calyx sesquilinearis, florifer non costatus, margine sphacelatus. Carina atro-purpurea alas vix superans, vexillo luteolo brevior. Antheræ ochroleucæ. Legumina ignota.

D. colletioidem approximat. Aliquot Daviesiarum species coloniis South et West Australia communes sunt, e.g. D. physodes ad sinum Spenceri et in insula halmaturorum reperta, tunc D. pectinata, cui D. decurrens et D. latipes videntur synonyma.

Euchilus crinipodus.

Ramulis hispidulo-pubescentibus, foliis parvis oppositis breviter petiolatis obovatis suborbicularibus v. obcordatis muticis v. breviter mucronulatis supra glabrescentibus subtus appresso-pubescentibus margine parum recurvis, stipulis petiolos longe superantibus bracteolisque lineari-setaceis, *pedicellis capillaribus folia*

bis pluriesve excedentibus flore longioribus apice bracteolatis, calycis appresso-puberuli profunde 5-partiti lobis superioribus oblique v. subrhombeo-obovatis cuspidatis inferiores subulato-lineares magnitudine multoties excedentibus, carina alis paulo breviore, *germine sessile* sericeo.

In montibus East Mount Barren, Fitzgerald et Phillips Ranges. Mxw.

Frutex patentim ramosus, ramis satis tenuibus. Folia 1½-3‴ longa, supra magis minusve pennivenia. Pedicelli glabri v. puberuli. Bracteolæ saltem lineam longæ. Calycis labium superum fere 3‴ longum infero longius. Vexillum calycem hand valde superans, alas subæquans, quibuscum luteum. Carina præsertim antice atropurpurea. Filamenta erubescentia. Antheræ nigricantes. Stylus glaber. Germen bigemmulatum. Legumen incognitum.

Species jam ab folia multo minora, pedicellos longiores, germen sessile cum E. obcordato, cui affinis, confundi nequit.

Euchili species aut ad Pultenææ genus removeri possint, aut conjunctis iis subgeneris Spadostylis in suo generi retineri queant.

MYRTACEÆ.

Calycothrix megaphylla.

Fruticosa, glabra, *foliis lanceolatis* brevissime mucronulatis subtus leniter convexis, floribus polyandris, *bracteolis* liberis lanceolatis sensim longe acuminatis *tubo calycis elongato cylindraceo sursum incrassato quater brevioribus,* calycis aristis petala rosea vix semi-superantibus, glandula antherarum minuta.

In montibus McAdam Range. A. C. Gregory.

Species magnitudine foliorum sæpe lineam et ultra latorum insignis. Calycis tubus striatus, 6-8‴ longus; lobi sensim in setam excurrentes.

Calycothrix conanthera.

Fruticulosa, glabra, foliis patulis lineari-trigonis sensim in apicem acutatis lævibus supra leniter concavis, *floribus decandris, bracteolis subulato-acuminatis* liberis lanceolatis carinatis tubum calycis elongatum æqualiter cylindraceum semiæquantibus, calycis aristis petala rosea semi-superantibus, *antherarum connectivo conico-incrassato* loculis conspicue majore roseo.

In collibus arenosis ante montem East Mount Barren. Mx.

Frutex circiter pedalis. Folia 3-4‴ longa, in petiolum latum brevem v. brevissimum angustata. Flores axillares breviter pedicellati corymbum pauciflorum præbentes. Bracteolæ margine membraneo sese tegentes. Calycis tubus fere 8‴ longus, lobi flavo-virentes in setam sensim desinentes. Petala lanceolata acu-

minata 4-5''' longa. Filamenta alba quam in multis aliis speciebus crassiora, petalis breviora. Stylus capillaris.

Differt a C. decandra (me nondum visa) foliis muticis, calycis tubo longiore; præterea definitio Schaueriana nil de insigni antherarum indole profert.

Species magnitudine florum convenit cum C. Frazeri, C. longiflora et C. megaphylla.

Stylideæ.

Stylidium eriorhizum.

R. Br. pr. 569. (Sect. Tolypangium.)

Rhizomate lanuginoso-tomentoso fasciculari-fibroso perenni, *foliis* omnibus radicalibus spathulatis utrinque glabris *margine dense ciliolatis* apice in acumen breve setigerum productis, scapis paniculisque glanduloso-pubescentibus, segmentis limbi calycini obtusiusculis, corollæ lobis æqualibus extus puberulis, fauce nuda, labello appendiculato, capsulis ovatis, seminibus brunneis pyriformi-ovatis dense punctulatis.

In locis apricis ad flumen Suttor.

Herba digitum ad spithamam alta. Folia sensim in petiolum angustata quocum 1-1½'' longa herbacea. Panicula racemosa multiflora. Bracteæ mucronato-acuminatæ.

Corollæ laciniæ ovatæ æquales integerrimæ, 1½-2''' longæ, pallide roseæ v. albidæ, dorso stria saturate rubra notatæ, ad basin intus macula saturate rubra signatæ, extus pube rara glanduligera conspersæ. Faux exappendiculata flava. Antheræ atropurpureæ. Columna glabra. Labellum late ovatum rubro-appendiculatum. Capsula 2-3''' longa plus minusve tortula, valvis bi-v. trinerviis. Residuum septi evanescentis furcatum. Semina pæne ⅙''' longa.

Stylidium semipartitum.

(Sect. Tolypangium.)

Annuum, breviter glanduloso-pilosum, foliis in caule brevi. v. brevissimo sparsis in ejus apice confertis lineari-vel ovato-lanceolatis subacuminatis muticis planis in petiolum angustatis glabriusculis margine glanduloso-ciliatis, scapis folia pluries superantibus, *racemis cymoso-geminis v. dichotomo-paniculatis*, pedicellis calyce subduplo longioribus, calycis labio altero bipartito, altero tripartito, utriusque laciniis lineari-lanceolatis, *corollæ labio* supero bipartito: segmentis oblongis, *infero majore profunde bifido:* lobis subovatis obtusis, fauce dentibus 2 lanceolatis coronata, labello inappendiculato, *columna prope medium superne dense ciliata,* capsula ovato-oblonga, seminibus fulvis ovato-subglobosis angulatis lævibus.

In pascuis aridis ad flumen Victoriæ.

Rhizoma rubrum, parce foliaceo-squamatum, nunc breviter caulescens foliosum. Folia stellari-expana, ad 1'' longa, ad 4''' lata,

petiolo fere duplo longiora. Scapi e radice plures nudi vel rarius bractea solitaria obsessi. Bracteolæ lineari-lanceolatæ 1½-3''' longæ. Paniculæ pauci-multifloræ. Pedicelli 3-8''' longi. Calycis laciniæ 1-1½''' longæ. Corolla extus flavescens glanduloso-puberula, intus rosea; labium inferum ambitu obcordatum circiter 3''' longum. Labellum crassum glabrum ovatum. Columna flavescens ciliis saturate rubris cristata. Antheræ obscure virides. Stigma glanduloso-puberulum. Capsula circiter 3''' longa, septo obliterato. Semina opaca minuta.

Stylidio leptorrhizo habitu et characteribus proximum.

Stylidium leptorrhizum.

(Sect. Tolypangium.)

Radice filiformi annua, *foliis* omnibus radicalibus *lanceolatis membranaceis acuminato-mucronulatis* glabris in petiolum angustatis, *racemis cymoso-geminatis* cum scapis gracilibus glanduloso-puberulis, calycis limbo quinquepartito, pedicellis capsulam longitudine æquantibus vel superantibus, corollæ glanduloso-pubescentis fauce nuda, labello exappendiculato, capsulis ovatis leniter contortis imperfecte septatis, seminibus ovatis minutis fuscis.

In locis graminosis inter montes McAdam Range et Providence Hill.

Herba circiter spithamæa. Folia ½-1'' longa. Scapi sæpe ebracteati. Racemi flexuosi pauci-vel pluripollicares, pedicellis remotiusculis, uno alari. Bracteæ pleraque angusto-lanceolatæ circiter 1''' longæ. Corolla rosea lobis nisi fallor ovatis inæqualibus distinctis. Capsula 2''' metiens, limbo calycis brevi coronata.

St. floribundo propinquum, jam indumento inflorescentia labelloque diversum.

Stylidium floribundum.

R. Br. prodr., 569. (Sect. Tolypangium.)

Annuum, radice tenui simplice, foliis omnibus radicalibus ovatis vel lanceolatis in petiolum sensim angustatis glabris membraneis, scapo folia multoties superante, *villis scapi eglandulosis,* panicula glanduloso-pubescente, calycis labio altero bi altero 3-partito, corollæ laciniis inæqualibus oblongo-ovalibus integerrimis, fauce nuda, labello in acumen petaloideum et appendices filiformes laterales producto, capsulis clavato-ellipsoideis imperfecte septatis.

In udis umbrosis ad originem fluvii Wentworth et juxta montes McAdam Range.

Herba pedalis vel humilior debilis. Folia ½-1½'' longa. Bracteæ et calycis limbi laciniæ lineari-lanceolatæ. Corolla rosea, ad faucem virens, ad basin loborum saturate rubra. Labelli appendices laterales saturate rubræ; apex roseus. Columna glabra. Capsula circiter 3''' metiens glanduloso-puberula limbo calycis brevi coronata, pedicello fere æquilongo stipitata.

Stylidium debile.

(Sect. Tolypangium.)

Annuum, caule brevi vel brevissimo raro elongato diffuso erectiusculo vel decumbente simplice cum foliis scapoque glabro, *foliis inferioribus raro omnibus sparsis summis subverticillatis ovato-lanceolatis* basi cuneata in petiolum brevissimum vel brevem desinentibus membraneis integerrimus apiculatis muticis, racemis laxis demum elongatis, *pedicellis medio bibracteolatis calycis tubum vix æquantibus* quocum glanduloso-puberulis, corollæ laciniis ovatis inæqualibus indivisis, fauce nuda, labello appendiculato, capsula angusto-oblonga basi attenuata, seminibus nigrescentibus ovatis nitidis.

In pratis vallinis ad flumen Brisbane.

Herba debilis uni-vel pluricaulis bi-uncialis usque pedalis. Caulis teres. Folia 3-6‴ longa in petiolum sensim angustata obscure nervosa subtiliter venosa. Pedunculus leviter compressus racemum æquans vel eo brevior. Racemus pluri-multiflorus interdum viviparus, raro geminus. Bracteola ad basin pedicelli solitaria lanceolata rarius oblonga vel ovata 1-3‴ metiens. Bracteolæ juxta medium pedicelli suboppositæ basali breviores et angustiores. Calycis labium superum tripartitum, inferum bipartitum, utriusque laciniis oblongis linea brevioribus. Corolla rosea, ad faucem flavo-virens, basin versus saturatius rubra, lobis 1 et 1½‴ longis, extus glanduloso-puberulis. Columna corollam parum excedens glabra. Labelli appendices subulatæ rubræ. Capsula 3‴ longa in basin longe in apicem paulo attenuata, septo imperfecto mox furcato. Semina ¼‴ longa. S. floribundo proximum.

Stylidium Floodii.

(Sect. Tolypangium.)

Annuum, *foliis omnibus tenui-filiformibus* radicalibus vel prope basin caulis bevissimi vel breviusculi confertis acutis muticis leniter compressis glabriusculis vel parce glanduloso pilosulis, scapis filiformibus glanduloso-puberulis folia duplo pluriesve superantibus, panicula cymoso-racemosa glanduloso-puberula, corollæ lobis inæqualibus obtusis, corona 2 loba vel sæpissime nulla, labello inappendiculato, *capsulis parvis ovatis,* seminibus perminutis.

Ad ripas glareoso-arenosas prope originem fluminis Victoriæ et rivi Roper River.

Herba digitalis vel humilior rarius spithamæa. Folia ½-1½″ longa. Scapi pauci vel numerosi. Bracteæ lineares acutæ. Corolla intus amœne rubra, extus glanduloso-pubescens virescenti-flava, lobis 2 plus minusve minoribus. Labellum minutum crassum ciliolatum. Capsula glanduloso-puberula circiter 1½‴ longa, limbi segmentis linearibus acutis circa ¾‴ longis coronata, pedicello tenui æquilongo vel frequentius longiore prædita, imperfecte biloculata.

Stylidium eglandulosum.

(Sect. Nitrangium.)

Rhizomate perenni tomentoso multicauli, caulibus herbaceis procumbentibus nunc stoloniferis inferne defoliatis, superne parce apice confertissime foliosis, *foliis angusto-linearibus mucronulatis* glabris lævibus margine revolutis, axi barbato, paniculis racemosis 1-4 terminalibus pauci-vel multifloris, *pedunculis pedicellisque eglanduloso-pubescentibus*, calycibus glabris, limbi 5-partiti segmentis cum bracteis et bracteolis linearibus acutissimis, fauce nuda, columna glabra, labello appendiculato, capsulis cylindraceis basi attenuatis apice æqualibus, seminibus ovato-globosis vix angulatis fuscis subclathratis.

In montibus aridis inter flumina Suttor Belando Mackenzie et Burnett River.

Rhizoma breve, tomento albido dense vistitum, fibrillos plures filiformes agens. Caules semi ad sesquipedales, omnino procurrentes vel adscendentes. Folia uncialia, interdum breviora, raro longiora, $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}'''$ ob margines revolutos lata, ad nodos et ramulos juveniles numerosissima. Pedunculi inferne breviter nudi, undique pube crispula brevi albida vestiti, primarii ad 6'' longi, secundarii 1-3 flori brevissimi vel ad semunciam longi. Bracteæ solitariæ 2-4''' longæ cum bracteolis minoribus oppositis glabræ. Corollæ lobi albi parum inæquales oblique oblongi integerrimi, basi purpurei et macula minuta sanguinea notati, circiter 2''' longi, glabri. Labellum subrotundum rubro-marginatum, appendicibus subulatis. Capsulæ breviter pedicellatæ 3-4''' longæ calycis segmentis subæqualibus fere $1\frac{1}{2}'''$ longis coronatæ.

S. laricifolio proximum.

Stylidium mitrasacmoides.

(Sect. Nitrangium.)

Annuum, erectum, *pumilum, glabrum, caule foliato,* foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis, pedunculis brevibus 1-3 floris terminalibus, *calycis labio altero bifido, altero tripartito:* segmentis utriusque linearibus acutis, capsulis cylindraceis apice attenuatis sessilibus bracteola lanceolata acuminata suffultis.

Ad ripas fluvii Victoriæ prope Palm Island. Flood.

Vidi tantum specimen 2'' altum e basi ramosum. Folia semuncialia vel breviora. Corolla minuta alba. Capsula circiter 3''' longa.

Ad S. despectum statura et præsertim floribus accedens.

Stylidium tenerrimum.

(Sect. Nitrangium.)

Annuum, *cæspitosum, glabrum,* radice fibrosa, caulibus humilibus simplibus vel parum ramosis tenuissime filiformibus foliatis,

foliis caulinis minutis lanceolatis vel lanceolato-linearibus acutis sessilibus, radicalibus nullis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, pedicellis capsula sub-cylindracea basi longius apice brevius attenuata paulo brevioribus, calycis limbi segmentis inæqualibus acutis, corollæ lobis indivisis, seminibus oblique ovatis dilute fuscis punctulatis.

Ad margines paludum udos inter montes McAdam Range et Providence Hill.

Herbula sesqui-paucipollicaris St. despecto non dissimilis, rhizomate tenui radiante. Folia 1-1½‴ longa. Calycis limbus pæne lineæ longitudine. Corolla alba, lobis omnibus macula sanguinea signatis. Capsulæ 2-4‴ longæ. Semina circiter ⅛‴ longa.

Stylidium rotundifolium.

R. Br. pr. 570. (Sect. Nitrangium.)

Annuum, erectum, fere *glaberrimum*, foliis omnibus radicalibus sub-rotundis v. ovatis breviter petiolatis membraneis obtusis integerrimis, scapis filiformibus folia multoties superantibus spicato-paucifloris v. paniculato-multifloris *calycis labiis indivisis* parce glanduloso-puberulis, fauce nuda, labello subulato-attenuato, *capsulis elongato-linearibus, valvis demum cirroso-revolutis*, seminibus perminutis ovatis nitenti-brunneis.

In planitiebus ad basin montium McAdam Range.

Herba paucipollicaris usque spithamæa. Folia ⅓-1″ longa plana crebre venuloso. Bracteæ lineari-subulatæ circiter 1‴ longæ. Calycis labia 1‴ paulo aut vix excedentia subovato. Corolla intus rosea, extus flavo-virens. Capsula 8-10‴ metiens longitudinaliter septata.

Stylidium alsinoides.

R. Br. pr. 572. (Sect. Nitrangium.)

Ramosum *glabrum*, radice annua fibrosa, caulibus adscendentibus vel erectis angulatis foliatis, *foliis subenerviis* inferioribus ovato-superioribus angusto-lanceolatis omnibus acutis planis sessilibus superioribus bracteisque oppositis, ceteris alternis, floribus terminalibus solitariis sessilibus vel spicatis parum glandulosis, calycis labio altero tripartito, altero breviter bifido, utriusque segmentis laciniisque linearibus acutis, *corollæ bipartitæ labiis æqualibus bifidis*, laciniis acutis, corona faucis nulla, labello exappendiculato, capsula tenui teretiuscula, seminibus minutis fulvis nitidis.

Circum stagna ad flumen Wickham sinus Carpentariæ.

Herba spithamæa vel digitalis acri-amara, nitoris expers, sæpe erubescens. Folia 4-8‴ longa, ⅔-2‴ lata. Bracteæ lineari-lanceolatæ acutæ 1-1½‴ longæ. Corolla calycem duplo superans, 3‴ circiter longa, rosea; labia patentia inferne maculis 2 saturate rubris ornata; laciniæ semi-lanceolatæ; faux vitellina, albo-limbata.

Labellum minutum crassum orbiculari-ovatum. Columna brevis. Capsula 6-8‴ longa omnino septata.

Stylidium pachyrrhizum.

(Sect. Nitrangium.)

Radice crassa perenni ramosa pluri-vel multicauli, caulibus erectis gracilibus basi foliatis glabris v. cum inflorescentia parce glanduloso puberulis, foliis spathulato-vel oblongo-lanceolatis subherbaceis glabris in petiolum sensim angustatis obtusiusculis, *cymis paniculatis, calycis labio altero brevissime bilobo*, altero profunde tripartito, lobis omnibus obtusis, corollæ lcbis superioribus ovato-spathulatis, inferioribus oblongo-cuneatis, fauce coronata, labello oblongo exappendiculato, capsulis lineari-cylindraceis sessilibus, seminibus perminutis fuscis nitentibus lævibus.

In pratis inter Providence Hill et McAdam Range.

Herba digitalis vel spithamæa. Folia uncialia et breviora. Bracteæ caulis nullæ vel una vel aliquot remotæ parvæ modo lanceolatæ acutæ, modo ovatæ obtusæ. Corolla saturate rubra, fauce alba. Faucis appendices dimidiato-ovatæ vel lanceolatæ saturate roseæ. Capsulæ 4-7‴ longæ perfecte septatæ.

Stylidium schizanthum.

(Sect. Nitrangium.)

Radice fibrosa annua, foliis omnibus radicalibus ovatis membraneis glabris muticis in petiolum angustatis, scapo filiformi elongato flaccido remote et minutim bracteato cum pedunculis calycibusque glanduloso-puberulo, panicula spicato-cymosa, floribus sessilibus, *calycis labio altero oblongo bidentato*, altero tripartito, segmentis linearibus acutiusculis, *corollæ labio infero ad medium quadrilobo* superum triplo excedente, segmentis superi bifidis, *fauce denticulis* 2 *et glandulis* 2 *coronata*, labello minimo exappendiculato, capsulis æquali-filiformibus, seminibus minutissimis nitenti-brunneis ovatis.

In pratis graminosis passim humidis ad flumen Victoria prope Steep Head.

Herba tenera ½-1′ alta. Rhizoma brevissimum, basi breviter fibrosum. Folia 2-4‴ longa tenera interdum subrotunda interdum nonnulla juxta caulis basin sparsa, raro unam alterumve versus medium caulis situm. Scapi solitarii. Bracteæ scapi bracteolis conformes ovatæ vel lanceolato-oblongæ 1‴ longæ vel paulo breviores. Panicula pauci-multiflora. Corolla alba; labium inferum ambitu subrotundum circiter 3‴ longum ad medium 4-lobum nec partitum, lobis subovatis, 2 mediis longioribus, quasi labii 3 fidi lobum medium bifidum fere obcordatum formantibus. Segmenta duo labii superi 1‴ longa bifida, laciniis linearibus obtusis, ex-

terioribus brevioribus. Faucis corollæ denticuli minuti et glandulæ sanguineæ minimæ, margo non calloso incrassatus. Corollæ tubus linea vix longior albidus. Labellum crassum. Columna glabra. Pollen viride. Capsula 5-8‴ longa.

Simillimum St. uliginoso secundum specimina a clar. Dr. Hance in insula Hong Kong collecta.

Stylidium muscicola.

(Sect. Nitrangium.)

Annuum, pusillum, radice fibrosa, caule longiusculo vel abbreviato vel brevissimo foliato glabro, foliis membranaceis majusculis planis subrotundis glabris uninerviis longiuscule petiolatis, pedunculis terminalibus solitariis vel ex axi foliorum supremorum pluribus fere e basi spicatim paucifloris raro unifloris vel subpaniculato-plurifloris cum calycibus parce glanduloso-puberulis, *calycis labio altero obcordato-ovato,* altero tripartito: laciniis oblongis obtusis, corollæ lobis oblongo-cuneatis, superioribus majoribus profunde emarginatis, inferioribus retusis, *fauce ecoronata,* labello inappendiculato vel lacinula terminali petaloidea aucto, capsula longiuscule filiformi æquali, seminibus ovatis nitenti-fuscis lævibus.

In pulvinis muscorum ad cataractas et fontes rupium altissimarum secus ripam superiorem sinistram fluvii Victoriæ.

Herba tenerrima, nunc erecta, nunc e basi procumbente interdum radicante adscendens, 1-6″ alta. Radix capillaris. Caules tripollicares vel frequentius breviores, virentes. Folia venosa, superiora conferta 3-12‴ longa, inferiora magis dissita minora. Petioli omnium lamina parum breviores. Flores in spicis simplicibus compositisve flexuosis remotiusculi. Calycis limbus 1-1½‴ denique 2‴ longus. Corolla extus sordide flavescens, intus amœne rosea. Labellum crassum ovatum minutum. Capsulæ 6-10‴ longæ, bracteola parva ovali-vel lanceolato-oblonga suffultæ, tota longitudine septatæ.

Ad Stylidium lobuliflorum et schizanthum appropinquat.

Stylidium lobuliflorum.

(Sect. Nitrangium.)

Radice annua filiforme, foliis omnibus radicalibus glabris glaucis herbaceis late ovatis vel subrotundis petiolatis obtusis muticis, scapo filiformi cum panicula cymosa dense glanduloso-puberulo, floribus sessilibus, *calycis labio altero bidentato,* altero tripartito, segmentis linearibus, *corollæ laciniis inferioribus majoribus bifidis,* superioribus emarginatis vel breviter bilobis, omnibus obtusis, fauce dentibus 2 coronata, labello exappendiculato glabro, capsulis æquali-filiformibus, seminibus perminutis brunneis.

In campis arenosis passim humidis ad flumen Victoriæ prope Steep Head.

Herba digitum ad spithamam alta. Radix simplex. Scapi singuli vel perpauci cujuslibet plantulæ rigiduli. Folia 3-6‴ longa, in petiolum breviusculum augustata, margine diaphana. Bracteæ scapi 1-3 parvulæ appressæ paulo carnulentæ interdum deficientes. Bracteolæ minutæ fere lanceolatæ. Calycis laciniæ vix 2‴ longæ. Corolla rosea. Faux non marginata. Columna glabra. Labellum crassum ovatum. Capsula semunciales vel paulo longior, raro breviter pedicellata, tota longitudine septata.

Positionem systematicam juxta Stylidium schizanthum occupat.

Stylidium fissilobum.

(Sect. Nitrangium.)

Radice annua fibrosa, ***foliis radicalibus nullis, caulinis sparsis minutis bracteiformibus*** lineari-subulatis, caule elongato debili erectiusculo glabro simplice inferne copiosius superne remotius folioso, panicula spicato-cymosa, floribus sessilibus, calycis tubo superne cum limbo glanduloso-puberulo, labio altero bifido, altero tripartito, segmentis lanceolato-linearibus acutis, ***corollæ laciniis inferioribus ad medium obtuse bilobis*** superiores cuneatas profunde emarginatas triplo superantibus tubo duplo longioribus, fauce marginata, labello appendiculato, stigmate velutino, capsulis tenui-filiformibus elongatis apice sensim subulato-attenuatis, seminibus perminutis brunneis.

In graminosis passim irrigatis inter Main Camp et Steep Head.

Herba pedalis vel paulo altior. Caulis prope basin sensim subspongioso-incrassatus. Bracteæ et folia lineari-subulata 1-1½‴ longa. Calycis limbi segmenta patula longitudine bractearum. Corolla tubus roseo-albus; lobi segmentorum imorum divergentes obtusi. Faux aureo-marginata. Pollen saturate viride. Columna glabra. Labellum ovatum. Capsula uncialis vel paulo brevior.

S. lobulifloro et diffuso affine.

Stylidium involucratum.

(Sect. Nitrangium.)

Perenne, erectum, radice fasciculata, caulibus inferne simplicibus defoliatis superne in ramos tres verticillato-divisis foliisque glabris, foliis radicalibus nullis, rameis glabris trigono-linearibus acutiusculis, terminalibus numerosis verticillatis, ceteris brevioribus sparsis, ***pedunculis terminalibus verticillos florum sessilium duos involucratos gerentibus*** glanduloso-pubescentibus folia duplo superantibus, verticillis paucifloris involucro brevi bractearum canaliculato-linearium cinctis, floribus sessilibus bibracteolatis, calyce subcylindrico glanduloso-puberulo, ***corollæ lobis*** distinctis obliquis curvatis obtusis, ***duobus ceteros bis terve superantibus***, fauce nudo, labello inappendiculato.

In montibus Fitzgerald Range. Mx.

Radix e febrillis aliquot parum divisis constans. Caules anni præteriti sequi-v. bipollicares nigriti simplices. Rami hornotini breviusculi læte rubri glabri. Folia ramorum terminalia pæne semuncialia, ½‴ crassa, cetera 1½-3‴ longa parum patentia. Verticilli in continuo pedunculo superpositi; articuli præter nodos ebracteati, pube crispula ticti, inferus vix uncialis, superus in statu evoluto non visus. Flores verticilli inferi sæpe 5, quorum omnis bractea basali involucrante fere 2‴ longa suffultus et præterea bracteolis 2 oppositis paulo supra ejus basin sitis 1‴ longis canaliculato-linearibus præditus. Calycis florigeri tubus 3-4‴, limbus circiter ⅜‴ longus; hic e lobis 5 liberis ovato-oblongis obtusis constans. Corolla extus parce glanduloso-puberula; tubus 1‴ metiens; lobi longiores fere 3‴ longi albidi subdimidiati curvato-spathulati, breviores oblique ovati rubri. Columna glabra flavescens corollam subæquans. Labellum ovatum. Capsula ignota.

Stylidio bulbifero et St. eriopodo approximandum, nulli speciei videtur arcte affine.

Goodeniaceæ.

Goodenia cyanea.

Herbacea, glabra, caulibus erectis simplicibus, foliis radicalibus caulinisque paucis parvis linearibus v. lanceolato-linearibus integerrimis v. argute paucidentatis, pedunculis paucis terminalibus subcorymbosis prope v. supra medium par bracteolarum brevium obtusarum gerentibus flore parum v. aliquoties longioribus, calycis lobis oblongis tubo bis terve brevioribus obtusis, *corolla cyanea* præter basin interiorum *glaberrima* bilabiata, lobis omnibus superne æqualitur et obtuse alatis, superioribus ante basin unilateraliter dilatatis, antheris mucronulatis, stylo inferne glabro superne dense villosulo, capsula pleiosperma, juniore ovata.

In montibus Phillip Ranges. Maxw.

Caules graciles teretiusculi vix pedem alti bi-v. pluriflori. Folia crassiuscula paucas lineas ad pollicem longa, ¾-½‴ lata, caulina valde dissita. Calycis lobi tantum 1‴ longi. Corolla semuncialis, fauce lutea, basin versus intus albo-pubescens. Filamenta glabra linearia antheræ longitudinem paulo excedentia. Antheræ lineares acutatæ vix 1‴ longæ basi bilobæ. Pollinis granula ovalia. Stylus cum indusio 3‴ longus. Ciliæ indusii breves densæ pallide rubellæ. Capsula matura deest.

Proxima G. cœruleæ R. Br. (G. pterygospermæ R. Br.) quæ indumento, foliis magis numerosis, pedunculis axillaribus longius et angustius bracteolatis, calycis lobis longis acutis, corollæ labio infero ne quidem ad medium nec profunde diviso aliisque notis differt.

G. incana non solum fere iisdem notis recedit, sed etiam brevitate pedunculorum. Omnes tres in montibus E. and W. Mount Barren et locis vicinis crescunt.

MYOPORINÆ.

Eremophila Beckeri.

(Sect. Platychilus.)

Viscosa, glabra, foliis parvis alternis lanceolatis v. ovato-oblongis in petiolum sensim angustatis serrulatis planis, pedicellis axillaribus solitariis calyce minuto brevioribus, calycis profunde 5-fidi laciniis lineari-lanceolatis acutis, *corollæ hypocrateræ* albæ extus glabræ *tubo tenui cylindraceo cȧlycem ter superante* limbum longitudine subæquante, limbi lobo infimo orbiculari-obcordato ceteris rotundatis parum longiore, fauce pilosula, staminibus inclusis, germine ellipsoideo acuto glabro.

In collibus rupestribus ad flumen Phillips. Mx.

Frutex circiter orgyalis Myopori facie. Ramuli teretiusculi. Folia satis conferta, plerumque 3-5‴ longa, 1½-2‴ lata. Calyx 1‴ longus. Corolla circiter 5‴ longa, limbo haud valde irregulari fere Myopori. Fructus quærendi.

Speciem designavi nomine amici Ludovici Becker, qui plures observationes in regnum animalium et vegetabilium terræ australis instituit, et nostræ faunæ et floræ cognitionem delineationibus pulchris et fidelissimis auxit.

Species ad E. Woollsianam (Fragm. Phyt. Austr. I., 5, 125) approximat, sed corollæ tubo tenui ½-⅔‴ lato subito in limbum ampliato tam ab hac quam ab omnibus aliis Eremophilis facile discerni potest et transitum ad Myopora luculentum reddit.

LABIATÆ.

Microcorys pimeloides.

Ramulis inter cicatrices puberulis, foliis confertis ternatis patulis glabris crasso-coriaceis acutiusculis supra concavis subtus convexis, inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus lanceolato-ovatis, floribus in apice ramorum axillaribus subcapitato-congestis breviter pedicellatis, bracteolis lanceolato-linearibus persistentibus, *calyce glabro* foliis breviore, floriferi dentibus acutis semiovatis tubo fere duplo brevioribus, *corolla* calycem saltem semisuperante extus breviter pubescente, *tubo infra labium superum valde gibboso,* labii superi lobis obtuse bidentatis, lobis labii inferi bifidis.

In montibus Phillip Range. Maxw.

Frutex Pimeleam referens circiter ulnaris. Folia brevissime petiolata cum lenticella decurrente articulata, ut plurimum 3-5‴ longa, 1-2‴ lata. Pedicelli et bracteolæ vix 1‴ metientes. Calyx circiter 3‴ longus. Corolla venosa, exsiccatione paulo nigrescens; limbus intus glaber præter lobum infimum faucem versus barbellatum. Faux breviter pilosa. Laciniæ lobi inferi obcordato-orbiculares vix ultra 2‴ longæ, media latior; eæ labii superi obovato-orbiculares 1½‴ longæ. Filamenta inferiora membranea

linearia 1‴ metientia, connectivo incrassato suboscillatorio. Antherarum superiorum lobus sterilis parce barbatus. Stylus glaber. Germen glanduloso-puberulum.

M. capitatæ cognata.

Species in prodromo Candolleano divulgatæ ampliore definitione et forsan specifica reductione egent.

PROTEACEÆ.

Conospermum procerum.

(Sect. Euconospermum.)

Elatum, ramis apice tenus foliosis glabris, ***foliis tenuiter semiteretiusculis*** subelongatis glabris muticis incurvis, pedunculis terminalibus corymboso-dispositis simplicibus v. dicladis spicatim pauci-v. plurifloris spica longioribus velutino-tomentosis, *calyce* bracteolam cordatam cuspidatam superne glabram fere quater superante *lanugine patentissima alba dense tomentoso*, galea glabra.

Prope flumen Gardiner River. Maxw.

Frutex 8-10′. Folia 2-3″ longa, circiter $\frac{1}{3}$‴ lata. Pedunculi graciles foliorum longitudine remote bracteati. Flores circiter 4‴ longi iis C. distichi persimiles.

C. sclerophyllo proximum.

Conospermum cœrulescens.

(Sect. Euconospermum.)

Ramis velutino-puberulis apice tenus foliosis, foliis brevibus incurvis tenui-filiformibus glabris muticis, pedunculis terminalibus et ramorum apicem versus axillaribus folia subæquantibus v. ad dimidium superantibus simplicibus raro divisis apice spicatim conferte paucifloris medium versus ebracteatis, calycibus *bractea subrenata* minutim acuminata quater quinquiesve longioribus quacum undique velutino-tomentosis, illis cano-cœrulescentibus.

Ad flumen Salt River Australiæ occidentalis et juxta caput Knobb. Maxw.

Frutex incertæ altitudinis forsan robustus. Folia numerosa fere uncialia aut non valde breviora, circiter $\frac{1}{3}$‴ lata. Flores circiter 3‴ longi. Limbus et bracteolæ extus omnino velutinæ.

C. filifolio proximum.

Adenanthos flavidiflora.

Procumbens, foliis trisectis argenteo-sericeis, segmentis omnibus indivisis v. lateralibus bipartitis laciniisque filiformibus muticis, floribus 1-3 terminalibus brevissime pedunculatis, involucri octophylli bracteis interioribus fere ovatis dorso sericeis, *calyce dense et patentim flavescenti-tomentoso* apice intus glabro, stylo carinu-

lato præter basin et apicem pubescente, stigmate fusiformi-cylindraceo.

In collibus dumosis ad montem West Mount Barren. Maxw.

A. terminalis differt involucri tetraphylli foliolis angusto-v. lineari-lanceolatis dorso glabris, indumento calycis albo minus denso. Hæc recenter in insula halmaturorum reperta est, unde etiam alteram speciem ab A. velutina vix distinguendam habui.

HÆMODORACEÆ.

Conostylis seorsiflora.

Caule epigæo ramosissimo diffuso foliis bracteisque glabris, foliis parvis ad nodos distiche fasciculatis angusto-linearibus acutis subfalcatis lævibus, bracteis foliaceis linearibus acutis basi spathaceis margine scariosis, *pedunculis unifloris quadribracteatis flori æquilongis vel eo ad dimidium longioribus*, calyce foliis longe superato mediotenus fisso extus cum parte superiore pedunculi albo-tomentoso intus glabro, laciniis in apicem longe sensimque angustatis, filamentis brevissimis, antheris æquialte insertis linearibus basi breviter bilobis.

Ad ripas fluvii Gardiner River. Maxw.

Rami compressi vel trigoni graciles satis breves. Folia 1-2½″ longa, tantum ½-⅔‴ lata. Pedunculi ½-1″ longi. Bracteæ satis remotæ, inferiores sæpe pollicem longæ, superiores breviores. Flores 6-8‴ longi intus flavi. Antheræ 1½‴ longæ. Stylus 3‴ longus facile fissilis. Stigma distincte trilobum, quæ structura icone cujusdam Conostylis in Dietr. Flor. Universalis, t. LXXIV. optime exprimatur.

C. miseræ æmula, ab omnibus aliis flore quovis solitario longe diversa.

APHYLLANTHACEÆ.

Laxmannia brachyphylla.

Caule humili radices plures filiformes demittente superne dense foliato, *foliis brevibus tenui-subclavatis* confertis solitariis acutis curvulis mucronulo deciduo terminatis in petiolum gracilem attenuatis, *stipulis a folio diutius persistente liberis deciduis* trifidis inferne integerrimis superne longe plumoso-fimbriatis, *capitulis terminalibus brevissime pedunculatis* solitariis campanulato-hemisphæricis plurifloris imbricato-multibracteatis, bracteis ovatis obtusis integerrimis, receptaculo longe lanato, floribus albis involucrum vix superantibus, sepalis interioribus exteriora sub anthesi vix semiæquantibus.

In monte East Mount Barren. Maxw.

Herba erecta v. adscendens sesqui-paucipollicaris. Caulis ramosus excepta parte superiore radicellas plures semi-pedalis v. breviores solitarias simplices agens, inferne defoliatus. Folia

addito petiolo 2-3‴ longa non fasciculata. Stipulæ 3‴ circiter longæ deciduæ hyalina membraneæ, superne in lacinias tres acutas et lacinulas numerosas capillares divisæ. Pedunculus utplurimum 1‴ longus foliis supremis occultus. Capitula florifera 4‴ lata. Bracteæ interiores 2‴ longæ, exteriores breviores, omnes nisi una alterave intimarum excepta dorso fuscæ margine lato albæ. Lana receptaculi crebra circiter 1½‴ longa. Sepala alba, exteriora lanceolata acutiuscula 2‴ longa, interiora ovata staminibus paulo longiora. Stylus ½‴ longus. Fructus deest.

Laxmanniæ minori affinis, quæ præcipue dignoscitur, foliis longioribus, laciniis stipularum minus uberius divisis, capitulis axillaribus paucifloris, bracteis paucioribus acutis, receptaculo brevius et minus copiose lanato, denique calycibus rubellis et forsan fructibus.

Sepala hujus exteriora sub anthesi interioribus conspicue longiora, ætate autem iisdem fere v. omnino æquilonga reperiuntur.

Laxmannia gracilis sparse in toto tractu inter flumina Burnett et McAllister sito occurrit.

Laxmannia paleacea.

Caulibus brevibus dense squamosis erectis radicellas demittentibus apicem versus foliosis, petiolis cum dorso vaginæ stipularis connatis, foliis confertis fere semiteretibus subcanaliculatis setula decidua terminatis stipulas paulo excedentibus v. semisuperantibus, stipulis inferne fimbriatis superne in setas tres integerrimas v. parum divisas longe productis, pedunculis axillaribus et terminalibus folia multoties superantibus, *capitulis hemisphæricis* plurifloris, *bracteis* imbricatis præter intimas integerrimis, exterioribus abbreviatis ovatis, mediis oblongis obtusis, interioribus lanceolatis acutis, *intimis paleaceis trifidis* et lanato-fimbriatis, receptaculo bracteolis longe lanatis onusto, *floribus breviter pedicellatis involucro vix æquilongis*, sepalis interioribus exteriora demum semiæquantibus.

In campis humoso-arenosis ad rivum Phillips. Maxw.

Caulis sive rhizoma fastigiato-ramosum, residuis stipularum uberrime squamatum 1½-2″ longum. Radices paucipollicares ad extremitatem paulo ramosi. Folia 3-9‴ longa, ⅓-½‴ lata, basi et apice acuta, modo recta, modo curvata. Stipularum setæ vagina longiores. Pedunculi 2-4″ longi setiformes. Capitula ½″ lata. Involucrum persistens basi haud acutatum; squamæ dorso fuscescentes, margine albidæ pellucentes, interiores circiter 3‴ longæ flores paulo superantes. Calyx 2½‴ longus pedicello ½‴ longo præditus, basi callosus. Sepala exteriora alba scariosa ovato-oblonga obtusa, interiora ovata apice attenuata inferne flavescentes filamentis alternantibus subulato-linearibus planis duplo longiora.

Filamenta 3 sepalis interioribus inferne adnata ceteris teneriora. Stylus brevissimus. Capsula 1''' metiens, loculis 1-2 spermis. Semina atra opaca subrugosa circiter ½''' longa.

L. grandifloræ et Rœi cognata.

Gramineæ.

Danthonia bipartita.

Caulibus elatioribus nodis foliisque glabris, foliis fere planis, ligula brevi lacera, racemo spicularum composito, spiculis 7-8-floris gluma glabra vix longioribus, *glumella exteriore profunde bipartita* interiorem quadruplo superante dorso seriebus duabus distinctis haud interruptis villorum longe barbata, *laciniis ejusdem lanceolato-ensiformibus sub-foliaceis aristam rectam paulo superantibus.*

In pratis ad flumen Darling. Goodwin et Dallachy.

Radix ignota. Folia 1-1½''' lata longe acutata. Vaginæ ad extremitates laterales ligularum nec ligulæ ipsæ barbato-ciliatæ. Inflorescentia sæpe semipedalis. Glumæ lanceolatæ acutatæ nervosæ, haud distincte carinatæ, 6-7''' longæ. Glumellæ inferiores gradatim majores, superiores minores, summa tabescens; illæ glumarum longitudine; earum pars dorsalis indivisa vix ultra 1''' longa, cui series altera villorum albida sesquilinearis ad basin, altera bilinearis flavescens circum apicem inserta; laciniæ quadrinerves circiter 5''' longæ virides, margine interiore scabridæ angustius membraneæ, margine exteriore latius scariosæ læves. Glumella superior paulo (longitudine ⅔''' demum) originem aristæ superans. Arista inferne complanata contorta superne scabrida.

Fasciculus VI. editus Jun. 1859.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

VII.

Dilleniaceæ.

Hibbertia salicifolia.

Adrastæa salicifolia, Cand. syst. i., 424.

Ramis elongatis flexuosis vel subscandentibus appresso-puberulis mox glabratis, *foliis fasciculatis lineari-lanceolatis* fere planis integerrimis vel obscure denticulatis supra glabris subtus sericeis, floralibus calycem longe excedentibus et involucrantibus, floribus terminalibus solitariis vel geminis, *sepalis* angusto- et ovato-lanceolatis *longe sensim acuminatis petala obovata haud emarginata superantibus*, staminibus sæpe 10, antherarum ovalium loculis connectivo æquilatis introrsum dehiscentibus, stylis inferne conico-subulatis apice setaceo-uncinatis, germinibus duobus glabris.

In arundinetis paludosis tractus litoralis inter sinus Botany Bay et Moreton Bay.

Nisi fructu, qui hucusque incognitus mansit, ab aliis Hibbertiis recedeat, species huic generi certo erit adscribenda et prope H. salignam (me nondum visam) inserenda.

Hemistemma asperifolium.

Erectum, foliis alternis cuneato- vel lineari-oblongis obtusis supra hispidulis tuberculatis subtus ramisque stellari-tomentosis margine angusto recurvis vel revolutis, pedunculis axillaribus lateralibus et terminalibus apice bractea foliacea præditis, sepalis exterioribus herbaceis lanceolato-ovatis interiora suborbiculata superantibus petala obcordata biloba subæquantibus, *staminibus germina circulo interrupto cingentibus, sterilibus* subclavato-filiformibus *a fertilibus remotis*, germinibus duobus concretis velutinis 3-4 gemmulatis.

In tractu Stirling's terrace, Novæ Hollandiæ austro-occidentalis. Maxw.

Frutex 2-4′ erectus. Folia fere myosotidea subsessilia, adulta 1-1½″ longa, 2-3‴ lata, juniora conferta et breviora, inferne longe angustata, apice obtusa. Pedunculi calyce longiores vel breviores apice tantum bractea oblongo-lineari semunciali vel breviore donati stellato-tomentosi. Sepala exteriora 4-5‴ longa, extus hispidulo-tomentosa, intus velutina; interiora vix 3‴ longa et margine membranea. Petala lutea glabra ad vel ultra trientem longitudinis bifida. Staminodia 7-12 subclavato-filiformia circiter ⅔‴ longa germinis alteri lateri apposita, nec cum staminibus fertilibus idem floris latus occupantia, nunc sparsa nunc subfasciculatim approximata etiamsi libera. Stamina fertilia 11-14 basi in phalangem unicam connata. Antheræ ovales circiter ⅔‴ longæ. Pollinis granula subovata; altera extremitate fere truncata, altera autem attenuata, rima longitudinaliter aperta. Styli breves recti ⅔‴ longi subulati leniter curvati. Fructus incogniti.

Species abnormis, ad ceteras species se habet ut Hibbertiæ ad Pleurandras, propriam igitur sectionem Hemistemmatis præbens, cui nomen Dipleurandra attribui possit.

Ab altera et dubia specie hac tenus in Australia extropica reperta, nempe Hemistemmate revoluto Turcz. longe recedit. Hibbertia astrophylla Steud., H. aspera Steud. non Cand., H. proxima Steud. et H. cinerascens Steud. in Lehm. pl. Preiss. I., p. 270 et 271, forsan ab Hemistemmate asperifolio non discrepant. Hemistemma lineare (Hemistephus linearis, J. Drumm. et Harv. in Hook. Journ. 1855, p. 51) e genere non excludendum est, quum etiam H. angustifolium germina bigemmulata ostendeat. Huttia propter habitum alienum et antheras cohærentes ab Hemistemmate sufficienter diversa apparet.

Menispermeæ.

Cocculus Moorei.

Foliis cordato- v. ovato-orbicularibus integerrimis supra fere glabris subtus glaucescentibus cum ramis et inflorescentia tomentello-pubescentibus, *paniculis* utriusque sexus subcymoso-*decompositis*, sepalis triseriatis, petalis perminutis rhomboideis filamenta superantibus unguiculatis, stigmate sessili cordato-orbiculari indiviso, germinibus tribus sericeis, drupis subglobosis cæsiis parce appresso-pilosis, putaminis dorso lævi.

In vallibus nemorosis ad sinus Moreton Bay et Wide Bay. C. Moore. W. Hill. F. Mueller.

Frutex altior, scandens, dioicus. Folia chartacea, 2-4″ longa, raro exacte ovata, basi fere truncata v. lenissime sinuata, apice apiculata v. cuspidata, e basi nervosa, crebre reticulari-venosa, supra glabra nitidula, subtus pallidiora et sæpe cæsia. Petioli 1-2½″ longi teretiusculi striolati basi et apice incrassati, apicem versus leniter canaliculati. Paniculæ laterales, axillares et termi-

nales solitariæ v. fasciculatæ 1-4″ longæ. Pedunculi secundarii tenues sæpe umbellato- v. cymoso-conferti. Bracteæ $\frac{1}{2}$-1‴ longæ lanceolato-subulatæ deciduæ ad basin pedunculorum partialium solitariæ. Bracteolæ minimæ orbiculari- v.. lanceolato-ovatæ basi attenuatæ tomentoso-sericeæ ad basin pedicellorum sitæ. Pedicelli calycis longitudine v. eodem conspicue-longiores, alaris sæpe elongatus. Sepala 8-9 viridia; exteriora 2-3 circiter $\frac{1}{2}$‴ longa lineari-lanceolata; tria media ovato- v. angusto-oblongo circiter 1‴ longa; tria interiora orbiculari- v. rhombeo-ovalia externis opposita mediis alterna et his vix longiora, omnia decidua, extus conspicius quam intus sericeo-pubescentia. Petala 6 glabra stamen sigillatim amplexantia, sepalis aliquoties breviora. Antheræ circiter $\frac{1}{6}$‴ longæ cernuæ; loculi ovati rima longitudinali hiantes, sed eædem ob inclinationem obiter inspectæ dehiscentiam transversalem decipienter exhibentes. Connectivum puberulum. Stigmata depressa, subpeltata. Drupæ abortu sæpe solitariæ subglobosæ, 4-6‴ metientes. Putamen compressum orbiculare 3‴ latum, dorso carinatum, utraque facie nervo cyclico aream orbicularem includente notatum. Albumen speciminum in statu emarcido tantum suppetentium videtur parcum nisi absens. Embryo hippocrepicus.

CAPPARIDEÆ.

Busbeckea arborea.

Ramulis tenui-velutinis, foliis coriaceis ovatis acutis rarius oblongis et obtusis utrinque glabris v. subtus puberulis supra nitentibus, *pedicellis solitariis geminisve* axillaribus et terminalibus, alabastris subglobosis apice attenuatis pedicellisque velutinellis, sepalis interioribus petaloideis glabris fere sessilibus, petalis obcordato-cuneatis extus glabris intus pubescentibus basin versus lanuginosis, germine ovato umbonato.

Ad flumen Fitz Roy River, Thozet; ad sinum Moreton Bay. Hill et Mueller.

Arbor minor v. mediocris. Folia 2-4 pollices longa, penninervia, venosa, petiolo fere semi-pollicari prædita, subtus opaca aut vix nitidula. Pedicelli 1-2″ longi. Calyx exterior ex apice in valvas duas irregulariter rumpens porro circum basin ruptus, nec regulariter secus ullam suturam longitudinalem solutus, omnino crasso-foliaceus. Sepala duo interiora circiter semuncialia. Petala quatuor, 8-12‴ longa albida erosa. Stamina numerosa exserta. Filamenta alba. Antheræ fulvæ lineam metientis oblongæ basi bilobæ. Germen glabrum longe stipatum. Stigma cyaneum.

Busbeckea corymbiflora.

Fruticosa, ramulis tenui-velutinis non scandentibus, foliis chartaceis ovatis obtusis glabris supra nitidulis, *corymbis terminalibus* subsessilibus plurifloris, alabastris subglobosis apiculatis pedicel-

lisque velutinellis, sepalis interioribus subpetaloideis subovatis glabris breviter unguiculatis, petalis obcordato-cuneatis intus evidentius extus parcius pubescentibus, germine ovato brevissime acuminato.

In insulis Lord Howick's Group.

Folia 1½-3″ longa, penninervia, venosa, petiolo circa semunciali. Pedicelli sæpe pollicares apice incrassati. Calyx exterior foliaceus, ruptura irregulariter bivalvis, basi etiam transverse ruptus. Sepala interiora ut in congeneribus æstivatione imbricata, dorso viridia, margine petaloidea, circiter 5‴ longa. Petala quatuor, emarginata erosa fere spathulata ochroleuca 8-10‴ longa. Antheræ oblongæ lineam metientes. Filamenta capillaria ultra pollicum longa. Ovarii stipes 1-1½ pollicaris. Hujus et antecedentis specierum fructus non reperimus.

Species omnibus partibus minor quam B. nobilis. Ad idem genus pertinent Capparis Mitchelli, umbonata et loranthifolia. Ceterum Busbeckea non nisi calyce distincta est a Capparide genere, quocum subgeneris ratione coadunari possit.

MYRTACEÆ.

Verticordia brachystylis.

(Sect. Catoclypta.)

Foliis oblongo- v. ovato-trigonis muticis ramis pedicellisque glabris, pedicellis axillaribus solitariis folia multoties superantibus flore paulo dimidiove longioribus apice in discum dilatatis, calycis tubo puberulo sulcato, *limbi biseriati lobis simpliciter setosis*, exterioribus albis in setulas numerosissimas inæquales solutis, interioribus exteriores æquantibus inferne rubris superne palmatim setoso-multifidis, setulis earumdem numerosis, 7 rubris paulo validioribus, ceteris albis capillaribus scabriusculis, petalis albis minutim eroso-denticulatis glabris, staminodiis sublanceis fimbriatis stamina paulo superantibus, *stylo brevissimo* glabro.

In monte East Mount Barren.

Planta elegans bipedalis. Folia 1½-2‴ longa, in ramulis junioribus conferta. Pedicelli 4-8‴ longi corymboso-dispositi apice in discum 1‴ latum ampliati. Bracteolæ fugacissimæ in specimine nostrii herbarii desunt. Calyces setulis tenerrimis et uberrimis compti. Setulæ involucrantes 1-1¾‴ longæ, omnes indivisæ. Ungues loborum interiorum rubri. Petala alba orbicularia v. rotundo-ovata, 1½-2‴ longa, brevissime unguiculata. Staminodia rubra. Filamenta staminum fertilium antheris duplo longiora, inferne dilatata. Antheræ reniformi-globosæ exappendiculatæ poris confluentibus apertæ. Stylus conico-cylindraceus.

Verticordia umbellata (Turz. Bullet. de Moscou, xx. 157) a specie hinc descripta evidenter differt bracteolis persistentibus et connectivo antherarum cucullato. Ceterum hujus specimina nondum vidi.

Leguminosæ.

Cassia circinnata.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. p. 384.

Fruticosa, ramulis validis teretibus, *rachibus aphyllis fasciculatis eglandulosis* compresso-filiformibus subsessilibus parce puberulis muticis exsulcis, stipulis minutis subulatis denique deciduis, pedunculis terminalibus axillaribusque unifloris vel bifloris pedicellos longitudine æquantibus vel brevioribus, bracteolis deltoideo-ovatis minutis secedentibus, sepalis ovatis inæqualibus ciliolatis corolla duplo et triplo brevioribus, petalis orbiculari-ovatis breviter unguiculatis glabris, staminibus 10 fertilibus subæqualibus, filamentis infimorum brevibus ceterorum brevissimis, antheris obtusis, pistillo glabro, leguminibus complanatis anfractu singulo vel duplice cyclicis breviter stipitatis continuis pleiospermis, valvis lævibus tenuichartaceis, seminibus obscure viridi-fuscis lucentibus compressis subcordatis oblongo-areolatis.

In virgultis eremi a flumine Suttor usque ad flumen Darling.

Frutex circiter orgyalis, Pultenææ vel Pleurandræ facie, ramosissimus, ramis plus minus patentibus cano-nigrescentibus. Raches ¾-1½″ longi, 1‴ angustiores, cum ramulis juvenilibus pedunculis pedicellis bracteolis stipulisque pube appressa minuta parce obducti, interdum innovatione excrescente sparsi. Stipulæ et bracteolæ vix 1‴ longæ. Pedicelli plerumque semunciales. Flores suaveolentes. Sepala ætate reflexa subpetaloidea flavo-viridia, exteriora interioribus fere duplo breviora. Petala lutea obtusa integerrima 3-4‴ longa. Antheræ e viridi fuscescentes hastato-oblongæ pæne 1½‴ metientes. Stylus brevissimus. Stigma truncatum vix ciliolatum. Legumina circ. ½″ lata, utplurimum obtusa. Semina valde compressa, 2½-3‴ longa, ovato- vel orbiculari-cordata acuminata.

Cassia venusta.

Fruticosa, ramulis cum rachi pedunculisque velutinis glabrisve; foliis 5-12-jugis brevi-petiolatis, rachi teretiusculo v. compresso, *stipulis foliaceis cordatis vel ovatis longe acuminatis mucronulatis persistentibus*, foliolis oblique ovato-oblongis planis mucronatis brevissime petiolulatis penninerviis reticulato-venosis glabris v. supra glabrescentibus subtus puberulis, stipellis inter paria omnia subulatis, *racemis terminalibus elongatis, bracteis magnis subrotundis petaloideis* deciduis, pedicellis calyce vix longioribus, sepalis ovatis oblongisque obtusis corollaceis glabris, petalis glabris orbiculari-obcordatis sepala glabra triente v. dimidio superantibus brevissime unguiculatis, staminibus 3 sterilis, 7 fertilis, filamentis omnibus brevibus, antheris 2 infimis maximis arcuatis, loculis apice attenuatis, leguminibus angusto-oblongis acutiusculis compressis in stipitem brevem attenuatis 5-10 spermis transverse costulatis,

seminibus cordato-ovatis nitentibus rugulosis facie convexis et oblongo-areolatis tenuissime marginatis.

In terra Arnhem's Land, et circum sinum Carpentariæ ad ripas aridiores, rupes et scopulos.

Frutex orgyalis vel humilior. Folia ¾-2″ longa, raro majora, nitoris expertia, satis firma, dimidio inferiore basin versus dilatato. Racemi sæpe pedales multiflori longiuscule et crasse pedunculati. Bracteolæ ad basin pedicellorum utrinque geminæ, altera subulata, altera setacea, utraque linea brevior. Petala circiter 4‴ longa brevissime unguiculata. Stamina 3 suprema minima; lateralia 5 antheris triplo minoribus instructa quam duo ima, quorum antheræ lineari-sagittatæ, 3-4‴ longæ, curvatæ, filamentis lineam longis insidentes. Legumina bi-tripollicaria, margine repanda v. flexuosa dilute fulva loculata. Semina nigro-fusca circiter 3‴ longa.

C. auriculatæ L. proxima videtur.

Cassia magnifolia.

Erecta, fruticosa, glabra, ramis teretibus, foliis 3-8-jugis, *rachi eglanduloso* inferne teretiusculo superne semitereti, *foliolis* breviter petiolulatis *ovatis vel orbiculari-ovatis magnis coriaceis* planis basi obliquis apice emarginatis muticis nitidulis reticulato-venosis, stipulis deciduis oblique cordatis acuminatis, racemis terminalibus pluri-multifloris longe pedunculatis, leguminibus pedicello fere triplo longioribus compressis 10-14-spermis in stipitem brevem angustatis reticulato-venosis ecostatis, seminibus ovato-cordatis nigrescentibus opacis rugosis infra medium areolatis.

In rupibus graniticis prope originem fluvii Gilbert, altitudine 1000′.

Frutex pluripedalis utplurimum simplex vel parum ramosus. Rami cum pedunculis rachi petiolulis et stipulis fulvi nitentes. Rachis ½-2′ longa, inferne nuda. Petioli crassi 2-4‴ longi. Foliola saturate viridia, pleraque 1½-3″ longa, ad 2″ lata, basi inæquilatera, apice profunde emarginata, quasi obtuse bilobulata, concoloria. Stipulæ 2-5‴ longæ divergentes. Pedunculus teretiusculus sæpe pedalis et longior. Pedicelli demum unciales teretes. Legumina 2-3″ longa, 8-10‴ lata, extus e viridi-fusco nigrescentia nitentia chartacea intus septulata. Semina circiter 3‴ longa basi obtuse acuminata apice subtruncata.

Flores ignoti; species igitur dubie ad Cassiam relata.

Sphærolobium foliosum.

Roea nudiflora, Meisn. in Lehm. pl. Preiss. I. 59.

Ramis angulosis dense foliosis ætate defoliatis, *foliis lanceolatis* apice acutis inferne cuneatis brevissime petiolatis, calycis tubo tenui obconico labiis longiore, carina distincte ciliata vexillo alisque

breviore, *stylo aptero infra extremitatem refracto, stigmate longe barbata,* germinis stipite exserto.

In monte West Mount Barren alibique in Nova Hollandia austro-occidentali.

Rami crassitie eorum S. viminei, sed manifeste angulati, sæpe fasciculati. Folia valde conferta, 3-5 lineas longa, circiter lineam lata, enervia, suprema ad racemum attingentia. Stipulæ scilicet nullæ. Racemi terminales 1-2″ longi pauci- v. pluri-flori. Pedicelli solitarii, circiter lineam longi basi et apice cicatricibus bractearum et bracteolarum fugacissimarum non suppetentium notati. Calyces irregulariter maculis atro-purpureis striati; tubus fere 3 lineas longus; labium superum antice 2‴ latum levissime sinuatum, angulis acutum, basi late cuneatum, 1½‴ longum; lobi labii inferi circiter 1½‴ longi, ovato-lanceolati, æstivatione valvati. Petala medio calycis tubo inserta. Vexillum obcordato-reniforme, 5–6‴ latum, luteum, prope medium sanguineo-signatum, basi sensim angustatum, late et breviter unguiculatum. Alæ obtusæ luteæ angulo incurvæ ad originem unguis tenuis breviter truncatæ vexillo æquilongæ, quocum glaberrimæ. Carina in petala rhombeo-deltoidea vix 2‴ longa mox soluta, dilute rubella, tenuiter unguiculata. Filamenta libera alternatim ut in S. stenoptero latiora, omnia circiter 2‴ longa apice capillaria. Antheræ ochroleucæ subrotundæ, loculis longitudinaliter fissura apertis. Stylus circiter 2‴ longus flexuosus glaber infra extremitatem subito perfecte refractus, quo fit, ut pars supera quasi appendiculata appareat. Stigma longe albo-barbatum. Germen biovulatum glabrum, stipite libero gracillimo 2‴ longo e basi calycis orto tentum. Legumina pisi mole tantum statu immaturo visa.

Species, quamvis habitu alieno a congeneribus recedeat, nihilo minus ab iisdem non generice separanda. Invenias enim in stirpe præcoce Sph. viminei folia non minus copiosa, facie quidem lineari-subulata. Florum figura æmulatur S. stenopterum, cujus specimina ad flumen Phillips collecta possideo.

Genus Roea mediante Sphærolobio stenoptero et Roea nudiflora cum Sphærolobio prorsus confluit, saltem stigmate barbato solummodo recedit.

Oxycladium.

Ferd. Muell. in Hook. Kew Miscell. 1857, 20.

Calyx bilabiatus, basi minute bibracteolatus attenuatus, labio supero bifido, inferiore longiore tripartito. Vexillum ecallosum subrotundum, alas carinam superantes auriculatas parum excedens. Carina obtusa auriculata inferne in petala sua soluta. *Stamina libera.* Antheræ conformes. *Legumen* rhombeo-ovatum inflatum stylo persistente subuncinato rostratum, longitudinaliter secus suturam superam *semiseptatum stipitatum monospermum. Replum*

persistens. Valvæ demum evanescentes. Semen estrophiolatum, nephroideo-ovatum, ope funiculi brevis semisepto affixum.

Frutex Australiæ interioris tropicæ Daviesiarum facie, *aphyllus, ramis spinescentibus,* pedunculis lateralibus unifloris solitariis cum basi ramulorum unibracteatis, floribus parvis luteolis.

Genus e Mirbeliarum serie, fructu præsertimque replo persistente ad Carmichæliam approximans, Jacksoniæ quoque comparandum.

Oxycladium semiseptatum.

Ferd. Mueller, l. c.

In plaga elata rupestri (sandstone tableland) inter flumina Victoria River et Sturt's Creek, nec non flumen Roperi versus.

Frutex pluripedalis patentim ramosissimus, ramulis teretiusculis striatis glabris pungentibus. Bracteæ ad originem ramulorum et pedunculorum triangulari-lanceolatæ acutissimæ vix 1‴ longæ. Bracteolæ lanceolato-subulatæ minutissimæ. Calyces parce strigulosi submembranacei ad medium divisi 2‴ longi, laciniis utriusque labii lanceolatis, inferioris longius acutatis. Legumina stipite circiter 1‴ longo suffulta, 3‴ longa, pallescentia glabra lævia, stylo 1‴ paulo excedente apice uncinato terminata. Septum ciliatum vix trientem valvarum excedens, medio funiculum innatum exserens. Semina nigro-fusca opaca lævia 1‴ longa.

Nematophyllum.

Ferd. Mueller, in Hook. Kew Misc. 1859, p. 20.

Calyx profunde bilabiatus, *labio superiore indiviso* complicato-lanceolato acuminato; inferiore vix longiore trifido: laciniis lateralibus lanceolatis acuminatis, media longe acutata canaliculata duplo brevioribus. Vexillum ovatum ecallosum integrum, carinam paululum alas fere duplo superans, quibuscum breviter unguiculatum. Alæ curvato-oblongæ basi appendiculatæ. Carinæ obtusiusculæ imberbis petala inferne soluta basi auriculata. Stamina 10 ultra medium monadelpha, tubo antice fisso. Antheræ oblongæ conformes. Stylus glaber filiformis. Stigma minutum simplex. Germen stipitatum paucigemmulatum. *Legumina compressa* fere uni-locularia dehiscentia lanceolato-ovata, in stipitem attenuata, 2-4 sperma. Semina strophiolata.

Frutex altior, gracillimus, glabrescens Novæ Hollandiæ intratropicæ, foliis uni- vel tri-foliolatis alternis confertis, cum petiolo longiore subfiliformibus, subuncinato-mucronulatis, minutim stipulatis, pedunculis longis axillaribus solitariis unifloris subracemosis folia æquantibus, pedicellis apice bibracteolatis, floribus breviter crassoque pedicellatis, corollis flavis.

Genus distinctissimum, nulli e tribu Lotearum arcte cognatum, juxta Goodiam inserendum.

Nematophyllum Hookeri.

Ferd. Mueller, l. c.

In tractu elato juxta fluvii Victoriæ ripas altiores et prope rivos Sturt's Creek et Roper River.

Frutex pluripedalis-orgyalis, erectus, ramossimus, parce appresso-pilosulus. Rami teretiusculi tenues ; ramuli angulati. Folia erecta vel parum patentia, $\frac{1}{3}$-1″ longa, utplurimum $\frac{1}{4}$‴ crassa, cum petiolo tereti $\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$″ longo articulata, superiora simplicia, inferiora tri-foliolata, canaliculato-filiformia, supra sulco longitudinali leviter exarata, ætate glabra. Pedunculi 1-1$\frac{1}{2}$″ longi filiformes, apice bracteolis 2 ovato-lanceolatis 1‴ paulo brevioribus obsessi. Pedicelli sursum incrassati 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$‴ longi. Calyx vix semuncialis glaber vel parce ciliolatus, laciniis omnibus acutatis. Vexillum $\frac{1}{2}$″ longum, ungue 1‴ metiente. Carina apice integra. Filamenta glabra. Antheræ flavæ $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$‴ longæ. Legumina $\frac{2}{3}$-1″ longa acutiuscula, basi sursum angustata glabra, extus nigrescentia, intus isthmis cellulosis subloculata. Semina matura compressa late ovata 2-3‴ longa nitidula sordide fusca lævia. Strophiola ochroleuca carnosa semine ter quaterve brevior.

PORTULACEÆ.

Portulaca filifolia.

Annua, erecta vel diffusa, caulibus ramisque teretibus glabris, ***foliis filiformibus*** brevissime petiolatis alternis lenissimi compressis antice attenuatis obtusiusculis, ***axillis longe barbatis***, floribus polyandris paucis in apice ramulorum confertis sessilibus folioso-involucratis basi barbatis, sepalis ovatis acuminatis corolla saltem duplo brevioribus, bracteis e lata basi lanceolato-subulatis, ***petalis flavis*** 4-5 ovato-cuneatis acutis, stylo 4- raro 3-5-fido stamina superante, capsulæ polyspermæ parte infera patellari-turbinata operculo semi-ovato lævi apiculato breviore, columnella 4-secta, seminibus nigris nitidulis dense seriatim tuberculato-asperis.

In eremo arenoso Australiæ tropicæ.

Herba sæpe multicaulis, semi- ad sesquipedalis. Folia pleraque $\frac{1}{2}$-1″ longa. Flores magnitudine Portulacæ australis, vel majores. Antheræ ovales dorsifixæ. Operculum lucens 1$\frac{1}{2}$-2‴ longum. Pars persistens capsulæ 1‴ longa. Semina $\frac{1}{4}$‴ metientia.

Sapor nunc jucunde acidus, nunc amaricans et plus minus nauseosus. Specimina minora gaudent barba densiore et operculo obtusiore.

Speciem similem (forsan P. tuberosam Roxb.) reperi in locis fertilioribus Australiæ intratropicæ, radice napiformi aboriginibus cibum præbente, axillis breviter tantum barbatis, petalis emarginatis et forsan seminibus lucentibus a præcedente diversam.

Sect. Portulacella.

Rami et folia opposita. Bracteolæ solitariæ. Petala 4 rosea. Stamina 9-12. Stylus bifidus reclinatus. Capsula mono- v. disperma. Semina lævia.

Portulaca digyna.

Annua, procumbens, *dichotome ramosa*, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis apiculatis, *floribus parvis tetrapetalis cymosis pleiandris digynis*, bracteolis solitariis, petalis roseis integerrimis, *capsula mono- v. disperma* inferne circumscissa, operculo tenui-conico scabriusculo medium versus tumescente, seminibus atris lucidis lævissimis.

In tractu steriliore secus rivos Hooker's Creek et Stürt's Creek.

Herba pulchella carnosa. Radix pallida fibrilligera. Caules plures prostrati v. adscendentes rufescentes teretes tuberculis minutis saturate rubris asperati, ad nodos breviter papilloso-barbati. Genicula caulis infima sæpius radicantia. Folia sæpissime rufescentia, interdum subrotunda, mox deflexa, supra convexa, subtus plana, margine leniter reflexa, 2-5 lineas longa. Cymæ terminales foliatæ. Pedicelli breves, basi bracteola cordato-deltoidea minuta rosea sustensi, sensim in tubum calycis incrassati. Sepala duo ovata, basi membranea, dilute rosea v. decoloria, duobus petalorum opposita, quibus triente breviora. Petala late ovata, basi paulo angustata, apice obtusa, 2-3‴ longa, post florescentiam cum sepalis calyptratim cohærentia, sed jam ante capsulæ maturitatem secedentia. Stamina utplurimum decem. Filamenta rosea filiformia basi barbata partim conspicue partim paulo petalis breviora. Antheræ saturate rubræ didymæ basifixæ. Pollen pallidum. Stylus stamina superans roseus mox reclinatus, cruribus recurvatis supra barbellato-stigmatosis, pallescentibus. Operculum primo fere hemisphæricum mox tenui-conicum acuminatum papillosum rubrum ætate 2‴ longum tarde secedens, fructui etiam maturo adhærens. Semen unicum sublenticulare apiculatum lucenti-nigrum, e basi capsulæ funiculo filiformi emersum, operculo succulento inclusum; aut rarius semina duo e basi capsulæ seorsis funiculis orta, alterum capsulæ cupula brevi semi-retentum, alterum superpositum operculo inclusum.

Sect. Dichocalyx.

Folia opposita. Bracteolæ quaternæ, foliaceæ. Petala 4 rosea decidua. Stamina 6. Stylus bifidus. Capsula oligosperma.

Portulaca oligosperma.

Annua, erecta v. diffusa, pumila, glabra, foliis oppositis brevissime petiolatis semiteretiusculis, axillis pæne imberbibus, pedicellis axillaribus et terminalibus solitariis, *bracteolis quaternis foliaceis acuminatis* pedicello brevi subæquilongis in cujus apice sitis,

floribus minutis tetrapetalis hexandris digynis, capsula ovata oligosperma prope medium circumscissa, operculo vix acuto, seminibus atris granulato-asperis.

In collibus apricis ad flumen Victoriæ.

Herba patens paucipollicaris. Folia supra convexa, subtus concava, axi papillas minutas gerentia, semipollicaria v. breviora acuta interdum fere lanceolata.

Sect. Micropyxis.

Folia ramique opposita. Bracteolæ foliaceæ quaternæ. Petala 4 lutea decidua. Capsula valde depressa polysperma.

Portulaca bicolor.

Annua, prostrata, pumila, *foliis orbiculato-cordatis* oppositis minutis breviter v. brevissime petiolatis, axillis imberbibus, *pedicellis* axillaribus et terminalibus solitariis *bracteolas ovatas quaternas hypocalycinas foliaceas subæquantibus*, petalis minutis quatuor luteis, *sepalis erubescentibus*, capsula polysperma medio circumscissa, operculo patellari obtusissimo, seminibus atris nitidulis densissime tuberculato-punctatis.

In collibus glareosis ad flumen Victoriæ.

Folia carnosa, pleraque 1½-2‴ longa, supra splendentia, subtus cum ramis cauleque rubella. Bracteolæ distinctæ vix lineam longæ. Capsula 1-1½ lineas lata.

Differentiæ sectionales supra traditæ forsan limites generum distinctorum melius indicant.

Trianthema crystallina.

Vahl. Symbol I., 32. (Sect. Rocama.)

Perennis, caulibus copiose papillosis prostratis, foliis parvis carnosis teretiusculis vel oblongis rarius ovatis, calycibus parvis carnulentis sessilibus solitariis vel geminis, calycis dentibus deltoideis, staminibus 5 brevibus, antheris roseis, stylo brevissimo, *operculo depresso-concavo*, capsula disperma, seminibus opaco-nigris compressis.

In planitiebus præsertim paulo salinis fere totius Australiæ tropicæ hactenus exploratæ.

Herba pilis destituta, sapore subsalina, pluri-multicaulis. Caules digitum ad pedem longi alternatim ramosi, cum ramis exsulcis sæpissime rubicundis copiose minutimque papulosi. Folia cujusve paris alternatim majora et minora carnosa viridia enervia obtusa 2-8‴ longa exsiccando nonnunquam margine revoluta. Petioli 1-2‴ longi membrana stipulari marginati invaginam truncatum amplexicaulem concreti. Flores sessiles axillares alares et terminales solitarii vel geminati. Bracteolæ lanceolatæ acutæ membranaceæ glabræ. Calyces 1½‴ longi, 5- raro 6-fidi, laciniis del-

toideis subacuminatis margine membranaceis. Stamina 5-6 calycis laciniis alterna brevissima. Antheræ saturate roseæ didymæ, loculis ovatis rima longitudinali dehiscentibus. Stylus caducus. Stigma simplex perminutum. Capsula rotunda depressa disperma. Operculum recens paulo concavum, exsiccatione patellare. Semina $\frac{2}{3}'''$ metientia, subrotunda subtilissime rugulosa et parum tuberculata, alterum margine basali operculi retentum, alterum basi calycis immersum.

Trianthema glaucifolia.

(Sect. Rocama.)

Glabra, caulibus prostratis ramisque vix papulosis, *foliis oblongo-linearibus tereti-compressis glaucis*, calycibus parvis carnulentis solitariis geminis ternisve breviter vel brevissime pedicellatis pentandris, staminibus brevibus, antheris aurantiacis, stylo subulato brevi, capsula disperma, *operculo planiusculo*, seminibus nigrescentibus sublævibus compressis.

In planitiebus fertilibus basalticis ad fluvium Burdekin.

Herba perennis amaricans, exsiccatione nigrescens, prostrata glabra multicaulis. Caules digitum ad pedem longi, alternatim ramosi, cum ramis teretibus exsulcis parcissime minutimque papulosi. Folia carnosa enervia obtusa $\frac{1}{3}$-1″ longa, subtus prope basin sulco brevi exsculpta. Petioli 1-2‴ longi, cum membrana stipulari in vaginam basi vix concretam utrinque unidentatam connati. Pedunculi perbreves vel subnulli, apice bracteis 2 lanceolatis ovatisve acutis membranaceis glabris integerrimis circiter $1\frac{1}{2}'''$ longis obsessi. Pedicelli axillares solitarii germini vel plerumque terni calycem subæquantes vel eo breviores, nunc brevissimi, ad apicem bibracteolati. Bracteolæ bracteis similes sed minores. Calyces carnulenti æstivatione imbricati persistentes subcampanulati 5- raro 6-fidi, virides, laciniis cymbiformi-ovatis margine albidis glabris integerrimis. Filamenta brevia subulata glabra libera. Antheræ didymæ dorso affixæ, loculis ovatis rima longitudinali dehiscentibus, polline albido. Stylus brevis subulatus glaber. Stigma simplex minutissimum. Capsula rotunda depressa disperma. Semina nigrescentia lenticularia sublævia. Embryo hippocrepicus. Albumen centrale farinaceum. Radicula ad umbilicum directa.

T. crystallinæ persimilis, attamen diversa.

Trianthema decandra.

Linné mantiss. 70. (Sect. Zaleya.)

Annua, procumbens, glabra, caulibus petiolisque minutum papillosis, foliis magnis planis ovatis vel subrotundis, petiolis longiusculis sensim membraneo-dilatatis, cymis axillaribus subsessilibus paucifloris, sepalis lanceolato-ovatis infra apicem breviter cornutis,

staminibus 10-12, antheris albidis, ***stylis* 2 *filiformibus*, *capsula*** rotundo-ovata truncata tetrasperma ***parte infera biloculari*, *operculo bipartibili*** basi imperfecte clauso, seminibus nigris rugulosis cordato-rotundis turgidis, superioribus verticalibus, inferioribus horizontalibus.

In planitiebus basalticis prope montes Peak-range (Peak-downs) sicut ad Dawson- et Burnett-flumen.

Herba procumbens annua glabra. Radix livida pluripollicaris fibrillos tenues producens. Caules pedales vel breviores parum ramosi teretes subtiliter papillosi. Folia paris cujusvis magnitudine inæqualia parum carnosa ½-2″ longa, nitore destituta, subtus pallida interdum albida, apice nonnunquam apiculata, petiolo ipsis subduplo breviore subcanaliculato inferne in membranam vaginantem integerrimam sensim dilatato prædita. Pedunculi axillares brevissimi cymoso-pauciflori angulati. Pedicelli brevissimi vel nulli. Bracteæ membranaceæ glabræ circiter 2‴ longæ ovatæ-acuminatæ. Bracteolæ membranaceæ lanceolato-lineares 1‴ vix excedentes. Sepala 5, basi connata, circiter 1½‴ longa, dorso viridia, margine membranacea, intus albida, sub apice cucullato in acumen breve subcornutum producta. Stamina circiter 12 calyci vix æquilonga. Filamenta glabra libera capillari-subulata rosea. Antheræ didymæ introrsæ dorsifixæ ¼‴ longæ, loculis albidis ovatis rima longitudinali dehiscentibus. Germen vertice depressum, papillosum, roseum. Styli circiter 1‴ longi filiformes divergentes. Stigmata minutissima. Capsula 2-2½‴ longa rotundo-ovata leviter compressa, inferne circumscissa, omnino libera, calyce semi-cincta, longitudinaliter bipartibilis, vertice truncata et leniter concava, apice utrinque in dentes 3-4 obtusos brevissimos sæpe indistinctos producta, glabra. Pars capsulæ superior carnosa bivalvis, marginibus valvarum inflexis imperfecte bilocularis; pars inferior membranacea et omnino biloculata, utriusque partis loculi monospermi; capsula igitur tetrasperma, vel partis inferæ loculis cassis disperma, parum compressa. Semina subrotunda ¾-1‴ longa, opaca nigra rugulosa, superum erectum, inferum pendulum. Testa crustacea. Embryo cyclicus periphericus. Radicula a hilo remota. Albumen centrale subcarnosum, forsan demum farinosum.

Zaleya subgenus vel potius genus a Trianthemæ genere legitimo distinguitur stylis 2, operculo bivalvatim partibili semina erecta retente, parte infera capsulæ biloculato.

Trianthema oxycalyptra.

(Sect. Haplopyxis.)

Caulibus humifusis ramisque glabris vel parce pubescentibus, foliis planis ovatis v. subspathulatis in petiolum breviusculum membraneum bidentatum angustatis glabris, floribus axillaribus alaribusque solitariis sessilibus vel pedunculatis, calycis laciniis

tubo longioribus lanceolatis brevissime cornutis, staminibus 10-20 liberis, stylo solitario, capsulis unilocularibus 2-5-spermis, *operculo submembranaceo hemisphærico-conico acuto haud contracto*, seminum compressorum papillis elongatis.

In deserto ad flumen Sturt's Creek.

Variat, *sessiliflora*, glabra, floribus sessilibus decandris, et *pedunculata*, caulibus ramisque pubescentibus, floribus pedunculatis, staminibus circiter 20. Caules teretes et rami graciles. Folia opposita, inæqualia, alterum cujuslibet paris conspicue minus, 3-6‴ longa sæpe acuta. Calyces 4-5‴ longi; laciniæ lanceolatæ acutæ tubo fere duplo longiores extus virides, intus roseæ, interiores margine lato-membranaceæ. Stamina calyce paulo breviora. Antheræ ovatæ dorsifixæ, loculis inferne longe liberis. Stylus excentricus stamina subæquans. Capsulæ operculum 1½‴ altum. Semina 1‴ longa e fusco nigrescentia, papillis pallidis præsertim secus dorsum onusta.

Trianthema rhynchocalyptra.

(Sect. Haplopyxis.)

Humifusa, *hispidula*, caulibus abbreviatis conferte foliatis et florigeris, foliis oblongo- v. ovali-spathulatis planis in vaginam bidentatam contractis, floribus decandris, *calycibus subcampanulatis semiquinquefidis* striatis subsessilibus, laciniis semilanceolatis, antheris flavidis ovato-cordatis, capsula uniloculata subovata supra basin circumscissa, *operculo conico in stylum fere lateralem sensim oblique acutato*, seminibus cordato-rotundis leniter compressis subtilissime papillosis demum lucenti-atris dense et minutissime foveolatis.

In collibus planitiebusque aridis præcipue arenoso-lapidosis ad flumen Victoriæ.

T. pilosæ proxime affinis, habitu quasi cæspitoso sive pulvinato, staminum numero et capsula apice non obtusata imprimis distinguenda.

Trianthema pilosa.

(Sect. Stenomitra.)

Pubescens v. hispida, caulibus diffusis vel procumbentibus, foliis planis ovatis vel spathulatis, floribus axillaribus alaribusque sessilibus pluribus confertis raro solitariis, calycis laciniis deltoideo-lanceolatis, staminibus circiter 20 liberis, stylo solitario basi incluso, capsulis bi-tetra-spermis, *operculo crassiusculo evalvi conico-cylindraceo apice truncato* et cavo intus semiclauso, seminum papillis minimis.

In deserto ad flumen Sturt's Creek.

Herba forsan annua, pilis sæpe rigidulis in caule floribusque densius in foliis parcius vestita. Folia valde inæqualia ½-1″ longa obtusa vel acutiuscula. Calyces circiter 4‴ longi; laciniæ tubo

æquilongæ v. eo breviores intus albidæ vel dilute roseæ, stamina paulo superantes. Operculum vel melius capsulæ pars superior 2-2½‴ longa striata, apice suo tubuloso styli basin includens, inferne sensim ampliata et semina 1-2 retinens. Semina vix 1‴ longa nigra papuloso-scabriuscula, 2-3 in basi capsulæ sita.

Calandrinia spergularina.

Annua, adscendens, glabra, foliis radicalibus caulinisque teretiusculis, racemis pluri-multifloris, pedicellis calyci subæquilongis bracteolas triangulari-lanceolatas acuminatas superantibus, *corolla hexapetala* 12-16-*andra*, sepalis ovatis acuminatis liberis persistentibus, petalis oblongo-lanceolatis stamina calycemque fere triente superantibus, stigmatibus 3-4 filiformibus recurvis barbatis, capsula polysperma calycem æquante basi circumscissa conico-ovata tri- v. quadrivalvi, *valvis* corolla emarcescente calyptratis *cohærentibus submembraneis*, seminibus minutis reniformi-pyriformibus splendenti-spadiceis subtilissime seriato-punctulatis.

In alveo arenoso fluvii Nicholson, sinus Carpentariæ.

Radix tenuis simplex vel parum divisa. Folia ½-1″ longa, circiter 1‴ crassa, plus minusve curvata basi et apice attenuata, radicalia conferta, caulina alterna. Racemi terminales. Sepala 1½‴ longa integerrima. Petala æqualia semper 6 rosea 2-2½‴ longa. Filamenta basi connata rosea inæquilonga. Antheræ dorso affixæ rubræ ovatæ basi et apice, locis discretis, emarginatæ. Pollen flavum. Stigmata alba 1‴ longa supra pubescentia, sessilia. Capsula quidem valvata, sed valvis solum juxta basin solutis conica. Semina ⅙‴ tantum longa.

Herba Calandriniæ polypetalæ facie, cui sane affinis. A Calandrinia calyptrata distat pedicellis brevioribus, numero partium floralium, capsula minus pergamena, nec calycem conspicue superante, nec longitudinaliter dissiliente, seminibus tandem minoribus, ab omnibus ut videtur valvarum perpetua cohæsione.

Calandrinia pygmæa.

Ferd. Muell. First Gen. Report, p. 11; Talinum nanum, Nees in Lehm. Plant. Preiss. I., p. 246.

Annua, *perminuta*, glabra, *foliis carnosis oblongis ovatisve* sessilibus sepalisque subtus convexis, racemis terminalibus paucifloris, *sepalis subovatis carnosis demum deciduis* obtusis pedicello longioribus, petalis 4-7 lanceolatis acuminatis semiexsertis stamina 4-10 conspicue superantibus, antheris luteolis, stylo nullo, stigmatibus tribus filiformibus, *capsula nigrescente* lucida trigono-ovata v. subgloboso-ovata trivalvi *apice tantum dehiscente* polysperma, columella tristicha longitudinaliter funiculosa, seminibus minutis reniformi-ovatis turgidis splendenti-fuscis subtilissime clathratis.

In locis humidiusculis montium rupestrium et pratorum areno-

sorum passim per Australiam extratropicam occurrens; e. g. ad flumen Cygnorum (Preiss), ad pagum Lyndock valley prope sinum St. Vincenti, ad flumen Murray, in tractu Tatiara country, ad montem Abrupt tractus Grampians, ad sinum Port Phillip alibique.

Herbula pinguis, circum stagna exarescentia interdum gregaria, nunc virens, nunc erubescens, erecta et unicaulis, vel diffusa vel adscendens et pauci- v. pluricaulis. Radix fibrillas tenues agens. Caules simplices v. patentim ramosi angulati, modo uncia breviores, modo paucipollicares, foliati. Folia 1½-5‴ longa, subclavata, supra planiuscula, obtusa, decidua. Pedicelli pro planta crassi, parum saltem nunquam valde patentes, 1-1½″ longi angulosi apice ampliati. Bracteola decidua membranea, circiter 1‴ longa, satis angusta sensim acutata pedicello opposita. Sepala in modum foliorum carnosa, quibus similia, florigera circiter sesquilinearia, fructigera non raro accrescentia et interdum plane 4‴ longa, basi truncata. Petala albida v. rosea denique calyptræ instar cohærentia, tarde decidua. Filamenta albida. Antheræ aut rubicundæ, aut luteolæ, longitudinis ratione latæ. Stigmata puberula. Capsula ætate denudata, 1-1½‴ longa, vertice fere pyramidata, ut apparet nunquam infra apicem dehiscens, ex olivaceo nigrita, duriuscula. Semina pæne ⅕‴ longa.

Specimina austro-occidentalia non habui, sed descriptio Neesiana ad amussim congruit.

Calandrinia quadrivalvis.

Annua, glaberrima, caulibus erectis v. adscendentibus subsimplicibus, foliis radicalibus imisque caulinis lanceolato- v. ovato-oblongis vel lato-linearibus confertis, superioribus dissitis minoribus nunc minutis, racemis laxis terminalibus simplicibus v. divisis, pedicellis elongatis patentibus, *sepalis* subrotundis v. orbiculari-ovatis acuminatis *capsulam parvam quadrivalvatam subglobosam fere æquantibus*, petalis sex roseis ovato-cuneatis obtusis, staminibus numerosis, stylo nullo, *stigmatibus quatuor filiformibus*, seminibus numerosis minutis reniformi-ovatis turgidis nitenti-fuscis striolato-foveolatis.

In locis arenosis subinde inundatis ad montes Macadam Range et secus flumen Victoriæ.

Herba sæpe multicaulis pedalis v. humilior. Caules tenues. Folia radicalia in petiolum angustata, 1-2″ longa, 2-6‴ lata, caulina minora nunc diminuta et tunc in bracteolas conversa. Racemi ante florescentiam recurvi. Bracteola altera pedicello opposita 1-1½‴ longa acuminata tenera in basin amplexantem sensim dilata; altera, si adest, perminuta pedicellum suffulciens. Pedicelli ætate ¾-1½″ longi erecto-patentes, minus frequenter divaricati, nunquam refracti. Sepala circiter 1½‴ longa. Petala staminibus conspicue longiora ætate conglutinata. Antheræ ⅓‴ longæ flavæ. Stigmata violacea. Valvæ capsulæ rigidulæ. Columella tetrasticha e basi funiculosa. Semina tantum ⅕‴ metientia.

Species facie C. calyptratam æmulans, copia autem staminum, petalis majoribus, pedicellorum directione, capsulæ forma divisione et brevitate sicut seminibus minoribus vix compressis nec nigrescentibus nec fere lævibus abunde distinguitur. A C. Balonnensi (Lindl. in Mitch. Trop. Austr. p. 148, Ferd. Mueller, Report on Babbage's Plants, p. 10), differt caulibus pedicellisque gracilioribus, bracteolis floribus capsulisque minoribus, sepalis minus obtusis, forma capsularum, seminibus aliquoties minoribus neque nigris neque strophiola manifesta præditis.

Præter species supra memoratas cognovimus sequentes Australasicas, *C. unifloram*, Ferd. Muell. Transact. Phil. Inst. Vict. III. 41 ; *C. polypetalam*, Fenzl. in Hueg. enum. p. 52, abs qua C. liniflora ejusdem botanici forsan specifice non diversa. Cum *C. calyptrata* late per Australiam extratropicam diffusa mihi combinanda videtur C. pusilla, Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 360 non Barneoud, dum me judicante Talinum polyandrum Hook. Bot. Mag. t. 4833, a C. Balonnensi vix recedit, etiamsi petala stirpis Mitchellianæ fere obcordata et idcirco non dissita reperi. C. compressa in ruderatis Australiæ nunc sponte prodit. Monendum restat, tum Calandrinias tum Talina a Claytoniæ genere antiquiore non separanda esse; detectis enim multis speciebus intermediis hæcce genera nunc omnino coadunantur. Nam unica et satis incerta distinctionis nota e sepalorum lapsu aut persistentia derivata ne quidem habitu generum semper suffulcitur, multo minus characteribus de pistillo, columella, embryone et strophiola adjuvatur. In opere igitur universali de stirpibus Australiæ mox elaborando in unum illa genera contraham.

Loranthaceæ.

Loranthus sanguineus.

(Sect. Dendrophthoe.)

Pendulus, glaber, ramulis teretibus, *foliis glaucis elongato-oblongis* alternis et suboppositis leniter curvatis obtusis indistincte trinerviis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus rameisque subtrifloris pedicellos calycesque longitudine subæquantibus, calycibus cylindraceo-obconicis truncatis minutissime denticulatis cum bracteola deltoideo-ovata acuta glaberrimis, *floribus hexameris*, petalis longis sanguineis, antheris oblongo-linearibus basifixis, stylo anguloso recto, *stigmate nigro peltato-hemisphærico* 6-sulcato.

In Eucalyptis at ripas fluminis Victoriæ.

Folia pleraque 3-6″ longa circiter semunciam lata. Flores sesquipollicares erectiusculi, dum rami pendentes. Bracteola 1‴ paulo excedens. Calyx florifer circiter $2\frac{1}{2}'''$ metiens. Alabastrum tenui-clavatum; tubus fere duplo tenuior et longior quam limbus, qui costatus. Antheræ saltem 2‴ longæ basifixæ lineares. Stigma stylo bis crassius $\frac{1}{2}'''$ longum. Fructus non visus.

Epacrideæ.

Leucopogon Woodsii.

Ramulis tenuibus vix puberulis, *foliis parvis subimbricatis obtusis ovatis* vel oblongo-obovatis muticis leniter incurvis petiolo quater longioribus subtus striolatis concoloribus margine fere lævibus, *pedunculis* axillaribus solitariis *unifloris recurvis calyci nutanti æquilongis* medium versus ebracteolatis, bracteolis hypocalycinis subrotundis apiculatis, calycis laciniis sensim acutatis, corollæ tubo calycem æquante laciniis longe sensimque recurvo-acuminatis breviore, filamentis fauci corollæ affixis brevissimis, stylo capillari exserto glabro, cyathulo hypogyno crenulato minuto.

In virgultis eremi inter sinum Guichen Bay et lacum Hindmarsh detexit reverendus Jul. Edm. Woods.

Rami patuli. Folia $1\frac{1}{2}$-2''' longa virentia tenui-coriacea vix acutiuscula. Pedunculi graciles fere sesquilineares prope basin et apicem pari perminuto bractearum præditi. Bracteolæ sub calyce sitæ circiter semilineares. Calycis lobi fere liberi e basi latiore sensim canaliculato-attenuati quasi subulati margine glabri pæne lividi. Alabastrum acuminatum. Corollæ extus glabræ tubus circiter lineam longus et vix minus latus, intus glaber; laciniæ sesquilineares supra satis longe denseque barbatæ. Antheræ $\frac{2}{3}$''' longæ. Stylus 2-$2\frac{1}{2}$''' metiens. Germen glabrum. Detector fructum non reperit.

L. bifloro propinquus.

Leucopogon exarrhenus.

Ramulis parce pubescentibus subdivaricatis crassiusculis, foliis subsessilibus lanceolato-ovatis mucronulato-acuminatis patentibus leniter recurvis subtus striolatis et pallidioribus margine lævibus, floribus axillaribus solitariis pæne sessilibus, bracteolis supremis cuspidatis vix calycem semiæquantibus, calycis laciniis acutissimis corollæ tubo æquilongis, corollæ lobis tubo gracili glabro paulo longioribus supra crassiuscule barbatis, *filamentis anthera duplo longioribus exsertis* fauci corollæ affixis, stylo capillari glabro semiemerso, squamis hypogynis brevibus in cyathulum denticulatum coalitis.

Simul cum specie antecedente in deserto flumen Murray versus reperit J. Ed. Woods.

Folia 2-3''' longa rigidula. Bracteæ inferiores parvæ fuscescentes acutæ subtilissimæ ciliolatæ. Bracteolæ subrotundæ mucronulatæ circæ 1''' longæ. Calycis laciniæ sensim acutatæ. Corollæ faux barbellata lobi fere 2''' longi. Filamenta alba pertenuia saltem 1''' longa. Antheræ dorsifixæ atro-purpureæ. Stylus 3''' longus filamentis paulo tenuior. Fructus disiderantur.

Species elongatione filamentorum singularis, transitum a Leucopogone ad Stypheliam formans.

Scrophularinæ.

Anthocercis microphylla.

Patentim puberula, vix glandulosa, ramosissima, ramulis subsulcatis inermibus, *foliis minutis crassis oblongis ovatisve* sessilibus, pedunculis terminalibus solitariis unifloris ebracteolatis calyci æquilongis vel eodem longioribus, calycis dentibus tubo suo fere bis brevioribus lineari-oblongis, corollæ tubo calycem semisuperante, lobis lanceolato-ovatis tubo parum brevioribus.

Ad fluvium Salt River Australiæ occidentalis.

Folia 1-1½‴ longa satis numerosa. Pedicelli 2-3‴ longi tenues. Calyx vix sesqui-linearis. Corolla extus puberula. Faux obscure striata. Stamina supra tubi basin inserta.

A myosotideæ finitima, quæ differt indumento glanduloso, ramis exsulcis, foliis aliquoties majoribus et ratione magnitudinis tenuioribus margine revolutis, calycibus duplo majoribus pedicello longioribus tubo corollæ parum brevioribus, corollæ lobis tubum suum longitudine haud adæquantibus.

Anthocercis amblyantha.

Humilis, pilis glandulosis hirtella, ramis teretibus exsulcis inermibus, *foliis lato-linearibus vel lineari-oblongis* subsessilibus obtusiusculis integerrimis, margine paulo apice conspicue recurvis, pedunculis oppositifoliis solitariis ebracteolatis folia semiæquantibus calyci æquilongis, calycis laciniis lineari-lanceolatis tubo suo longitudine æqualibus, *corollæ undique glabræ tubo calycem vix æquante* lobis suis ovatis fere duplo longiore.

In tractu Grampians. Dallachy.

Fruticulus pedalis. Folia uncialia vel breviora, 1-1½‴ lata, innovatione fasciculata. Calyx pæne 4‴ longus. Corolla albida fauce striata; lobi vix 1‴ excedentes. Stamina basi corollæ inserta 1⅓-2‴ longa basi subtilissime puberula, rudimentorium nullum. Antheræ 1-loculares. Stylus glaberrimus.

Differt ab A. myosotidea foliis angustioribus et fere planis, calyce longiore profundius diviso, corolla non glanduloso-pubescente. Ceteroquin hæc species ulteriore scrutatione et præsertim fructus examinatione eget.

Orchideæ.

Dendrobium gracilicaule.

Caulibus elongatis erectis teretiusculis sulcatis, foliis perpaucis terminalibus lanceolatis vel angusto-lanceolatis, racemis terminalibus infra-apicalibus vel rarius lateralibus pauci- vel plurifloris solitariis, sepalis oblongatis obtusis extus rubello-variegatis, *petalis oblongo-linearibus obtusiusculis sepala subæquantibus* quibuscum paulo carnulentis intus flavidis, *labello* ambitu subovato sepalis

vix dimidio breviore trilobo emaculato infra lobum terminalem tri-carinulato, lobis lateralibus brevibus obtusis, *lobo terminali integerrimo eglanduloso reniformi-cordato* acutiusculo recurvo margine haud undulato.

In silvis ad sinum orarium Moreton Bay. W. Hill.

Caules e rhizomate fibrilligero cylindracei pedales et sesquipedales sulcati ⅓-½″ lati. Articuli circiter sesquiunciales. Vaginæ arctissimæ bifariæ alternæ acuminatæ in fila tenuia demum derasa gradatim solutæ. Folia perpauca caulem terminantia coriacea 3-4 uncias longa lanceolata vel angusto-lanceolata sensim antice acutata ⅔-1″ lata subtiliter lineolata subtus parum pallidiora, ætate decidua. Racemi solitarii patentissimi vel arcuatim dependentes 5-17-flori. Flores inodori. Rachis, addito brevi pedunculo, sesqui-quadriuncialis filiformis virens. Pedunculi basi intus squamis brevibus membraneis fuscescentibus ochreati et extus squamis iis caulium similibus vaginati. Pedicelli filiformes plus minus patentes in ovarium breve sensim incrassati exsulci 6-9‴ longi basi bracteola ovato-lanceolato acuminata 1‴ longa appressa suffulti. Sepala non distincte patentia, omnia paulo carnulenta, intus e subviridulo flava, exteriora extus maculis parvis rubellis confluentibus variegata, 2 lateralia exteriora oblonga fere semuncialia basin versus latiora et hinc in sacculum antice fissum fere æque latum ac longum coadunata, sepalis ceteris æquilongis paulo longiora, obliqua curvata sub adscendenti-patentia; sepalum supremum lateralibus exterioribus fere conforme incurvum sed non obliquum. Sepala 2 interiora (petala) lineari-oblonga leviter curvata omnino dilute flava. Labellum mobile circiter 4‴ longum, albidum, trilobum, cum basi columnæ, cui fere parallelum est, articulatum; lobis lateralibus membraneis obtusis erectis circiter 1‴ longis sensim in partem inferiorem labelli disinentibus idcirco ei formam late cuneatam præbentibus. Carina superficialis labelli 3-nervis prominens viridulo-flava haud ultra initium lobi medii labelli extendens. Lobus labelli medius reniformi-cordatus acutiusculus recurvus albidus axi linea viridi notatus 2‴ latus.

Differt a D. speciosa (Sm. exot. Bot. I. p. 17 t. 10, vel saltem Hook. Bot. Mag. t. 3074) foliis pluries minoribus, floribus in racemo minus numerosis duplo minoribus, sepalis obtusis extus punctis rubris variegatis, labello contra haud maculato, infra lobum terminalem tricarinulato nec carina solitaria percurso.

Nulli alii specierum Australasicarum comparare possum nisi D. æmulo, quod e diagnosi Brownis a nostra planta sepalorum angustia et labelli forma, a figura Botan. Mag. 2906, præterea caule abbreviato aliisque notis distat.

Fasciculus VII. editus Sept. 1859.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

VIII.

Rutaceæ.

Eriostemon elatior.

Ramis tuberculatis, ramulis teretiusculis puberulis, *foliis chartaceis cuneato-oblongis obtusis glabris* brevissime petiolatis planis antice minutim repando-crenulatis subtus pallidius virentibus, corymbis umbellisve terminalibus compositis breviter pedunculatis, calyce obtuse dentato minuto petalis oblongo-lanceolatis glabris multo breviore ciliolato, filamentis glabris breviter exsertis lineari-subulatis, antheris flavis versatilibus, germine glabro quinqueloculari obtuso, stylo capillari, stigmate simplice.

In tractu elato New England prope Tentherfield. C. St.

Frutex 6-8′. Folia numerosa 6-8‴ longa, $1\frac{1}{3}$-2‴ lata, supra imprimis splendentia et saturate viridia. Bracteæ et bracteolæ minutæ. Pedicelli 1-2‴ longi. Petala albida, vix sesquilineam superantia. Antheræ cordatæ. Stylus filamentis gracilior fere $1\frac{1}{3}$‴ longus.

Foliis angustioribus rotundato-obtusis eximie pellucido-glandulosis minus crassis, germinis divisione normali, forsan etiam floribus fructibusque ab Eriostemone Oldfieldii dignoscendus est.

Simillimus E. nudus (Phebalium nudum, Hook. Icon. Plant. 568) Novo-Zeelandicus folia habet majora crassiora et distincte venosa. Fructus utriusque speciei comparandi sunt.

Euphorbiaceæ.

Ricinocarpus Bowmani.

Ramulis cano-tomentellis, *foliis ovato- vel lineari-oblongis brevibus alternis* confertis brevissime petiolatis muticis supra scabris subtus cano-velutinis margine revolutis, pedicellis masculis terminalibus calyci profunde 5-fido æquilongis vel duplo longioribus

quorum velutinis, calycis lobis ovatis petala alba ovata semiæquantibus, squamis hypogynis antice dentatis et barbatis, *columna tomentosa*, filamentis anthera multo longioribus.

Ad flumen Macquarie juctionem versus fluvii Darling. Edw. Bowman.

Frustulum tantum suppetit. Folia 4-10″ longa, 1-2‴ lata, margine quidem revoluta, sed non refracta. Calycis lobi circiter 2 lineas longi, tomento extus partim rufescente. Petala 4-5‴ longa, in unguem brevem angustata, calycis lobis squamisque alterna. Squamæ ½ lineam circiter longæ, satis latæ, aurantiacæ, antice 2-4 dentatæ et satis longe barbatæ. Columna polyandra tenuiter tomentosa, additis filamentis 4‴ longa et alba. Antheræ biloculares, loculis reniformibus flavis vel erubescentibus approximatis vel rarius connectivo dilatato sejunctis. Filamenta maxima ex parte seorsa, inferiora breviora nutantia, superiora patula vel erecta sæpe 1‴ longa. Pollinis granula sphærica asperula. Planta fœmina nondum reperta.

CUCURBITACEÆ.

Zehneria micrantha.

F. M., Plants Indigenous to the Colony of Victoria, t. xviii. Cucurbita micrantha, F. M., Transact. Phil. Soc. Vict. i. 17.

Prostrata, monoica, caulibus simplicibus angulosis petiolisque asperis, *foliis parvis subcordatis breviter 5-lobatis*, utrinque asperis, lobis dentato-sinuatis incisive secus marginem et subtus secus nervos strigulosis, cirris brevibus indivisis, pedicellis utriusque sexus axillaribus brevibus fasciculatis petiolo multo brevioribus calyceque puberulis, floribus minutis monoicis, staminibus 5 triadelphis, stylo perbrevi, baccis lævibus carnosis globosis rarius ovatis, seminibus margine vix tumescentibus.

Ad ripas fluviorum Murray et Darling.

Radix annua, simplex, tenuis, albida, sæpe spithamæa. Caules 1-2-pedales. Folia 1-1½″ longa et lata, supra parcius subtus densius setulis brevissimis rigidis septatis e tuberculo ortis obsita. Petioli folio plerumque breviores, cirros superantes. Pedicelli 1-3‴ longi, fructiferi duplo longiores. Flores masculi et fœmini in eodem fasciculo consociati. Calyx vix 1‴ longior, quinquefidus, lobis semilanceolatis acutis. Lobi corollæ pallide flavo-virentis semiovatæ, ½-1‴ longæ, ciliolatæ, subtiliter trinerves, venosæ. Antherarum duæ biloculares cordato-ovatæ v. cordatæ, una oblique ovata sive dimidiato-cordata unilocularis; filamenta omnium brevia, illarum latiora. Staminodia in flore fœmino rudimentoria. Stylus brevis, stigmate trilobo terminatus. Bacca unciam raro sesquiunciam longa, e viridi flavescens, pulpa amarissima mucilaginosa repleta. Semina alba compresso-ovata obtusa, infra medium angustata, 2½-3‴ longa.

Compositæ.

Ozothamnus Becklarii.

Ramulis gracilibus teretibus, *foliis lanceolato-ellipticis chartaceis planis* cupsidulatis brevissime petiolatis, supra glabris indistincte venosis lævibus, subtus ramulisque canescenti-velutinis, corymbis capitulorum terminalibus compositis, capitulis heterogamis multifloris, involucris mox hemisphæricis dilute flavescentibus, basin versus puberulis, squamis obtusis antice tenerrime scariosis haud radiantibus, acheniis subsericeis, setis pappi 21-25 sursum paulo incrassatis.

In silvis ad flumen Hastings. Dr. Herm. Becklar.

Ramuli et folia valde patentia; illa in speciminibus mancis visis ⅓-1″ longa, 1½-2‴ lata, margine lenissime crispata, basi obtusa, apice minutim acuminata. Pedunculi tenues tomentelli. Involucra 2‴ longa; squamæ exteriores ovatæ, interiores oblongo-lineares. Corollæ circiter 1½‴ longæ, tubo tenui basi ampliato, apice subito dilatato; fœmineæ perpaucæ, limbo angustiore. Achenia minuta. Pappus albus corollam æquans.

Floret Oct. et Nov.

Genus Ozothamnus nullo charactere firmo ab Helichryso distinguendum est, et ex mea sentencia nil nisi ejus subgenus præbet.

Flaveria Australasica.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. p. 118.

Erecta vel diffusa, dichotoma, glabra, foliis lanceolato-linearibus trinerviis supra medium remote serrulatis, basi angustatis sive petiolatis, floralibus amplexantibus, *capitulis homogamis* in glomerulos alares et terminales dense confertis 1-3 floris foliato-involucratis, involucri squamis oblongis linearibusque, acheniis compressis linearibus.

Non rara per Australiam borealem et subcentralem.

Herba annua 1-2′ alta. Folia 1½-3″ longa, 3-6‴ lata. Glomeruli lutei diametro ⅓-1″. Capitula numerosissima densissime conglomerata erecta ad 3‴ longa. Squamæ 3-4, quarum una alteraque angustior. Corollæ achenio subæquilongæ, 1‴ vix excedentes. Achenia nitidulo-atra sulcata.

Non differt a pl. Mitchelliana e brevi diagnosi nisi foliis denticulatis.

Jasmineæ.

Jasminum suavissimum.

Ldl. in Mitch. Trop. Austr. 355.

Erectum, suffruticosum, glabrum, *foliis* simplicibus subsessilibus vel breve-petiolatis *linearibus vel lanceolato-linearibus alternis vel oppositis*, pedunculis 1-3 axillaribus et terminalibus 1-3 floris

nunc obliteratis, pedicellis angulatis, basi bibracteolatis, *calycis laciniis subulatis*, corollæ limbo 5-8-partito, laciniis acutis.

Ad flumen Maranoa montem Owen versus. Th. Mitchell, eques. In collibus graminosis herbidis flumen Burnett versus.

Suffrutex erectus vel raro subvolubilis, ½-2′ altus glaber multicaulis. Caules teretes indistincte striolati. Rami apice angulati. Folia simplicia linearia planiuscula acuta brevissime petiolata 1-2″ longa, 1-2‴ lata. Pedunculi axillares et terminales foliis breviores. Pedicelli calyce longiores, raro ei æquilongi, basi bracteolis 2 setaceis 1-2‴ longis suffulti. Calyx 5-6 fidus, 2‴ longus, laciniis subulatis erectis tubo æquilongis. Corolla fragrans, tubo cylindraceo albido vel purpurascente 3-5‴ longo, limbi 6-8 partiti laciniis albidis angusto-lanceolatis acutis tubo æquilongis vel paulo longioribus. Filamenta viridia, parti inferiori tubi fere omnino accreta. Antheræ 1‴ longæ flavæ ovatæ compressæ basi emarginatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus parallelis adnatis. Pollen aureum. Connectivum viridulum lineare glabrum. Stylus filiformis albidus breviter exertus. Stigma oblongum viridulum ⅔-1″ longum breviter bilobum.

VERBENACEÆ.

Newcastelia.

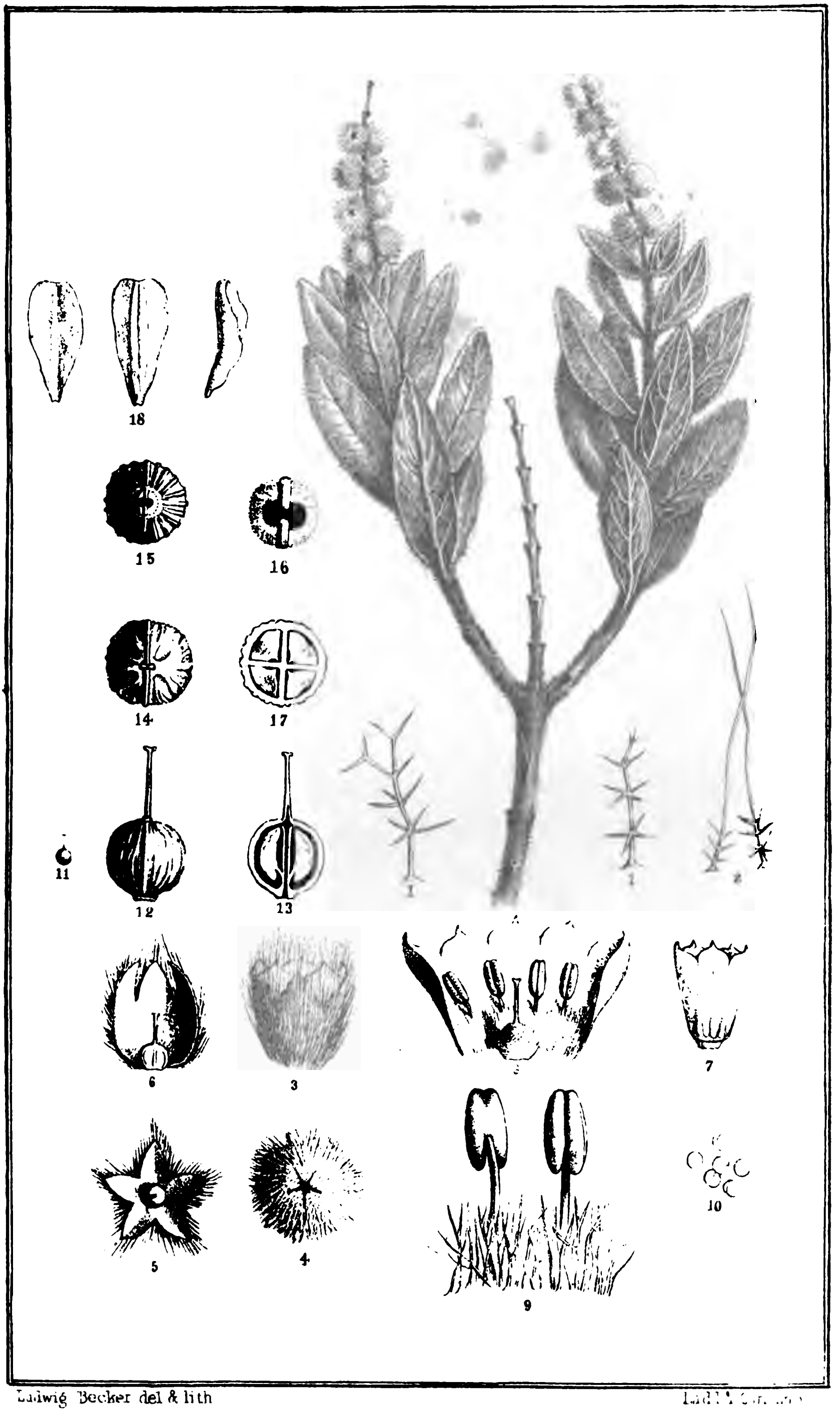
F. M. in Hook. Journ. Bot. 1857, 22.

Calyx æqualis 5-fidus, *laciniis triangularibus post anthesin valvatim conniventibus*. Corolla infundibulari-tubulosa, tubo recto incluso, limbi 5-partiti lobis æqualibus per-brevibus acuminatis. Stamina 5, æqualia inclusa corollæ lobis alterna. Filamenta brevissima infra faucem inserta. Antheræ dorso insertæ, biloculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4 loculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis breviter exsertus. Stigma emarginatum. Drupa sicca globosa calyce prorsus arcte obtecta 4-locularis, 4-sperma, basi foraminulis duobus confluentibus intrusa, axi non hiante. Semina erecta, exalbuminosa.—Frutex eremum Australiæ centralis inhabitans, hirsutie ramosa tomentosus, foliis oppositis lanceolatis sessilibus, spicis terminalibus basi bracteatis, *villis calycis ramosis corollam occultantibus*.

Newcastelia cladotricha.

In planitiebus apricis prope montem Mueller.

Frutex orgyalis graveolens dichotome vel trichotome ramosus. Rami teretes tomento primum flavido postea fulvido ramoso dense vestiti. Pili totius plantæ articulati, articuli inferiores brevissimi et ad nodos brevius ramosi, articuli superiores longiores longius vel vix ramosi, vel villi superne omnino simplices, nunc duplicato ramosi. Folia satis conferta opposita sessilia lanceolata acuta



Ludwig Becker del & lith

Newcastlia cladotricha, F.M.

8-15‴ longa, 3-6‴ lata, margine recurva, penninervia reticulato-venulosa, utrinque hirsutie cana ramosa vestita. Spicæ terminales, 1-2″ longæ, basi bracteis pluribus membranaceis ovatis vel lanceolatis longe acuminatis extus tomentoso-pubescentibus ad 4‴ longis suffultæ. Flores approximati sessiles oppositi, demum remotiusculi, superiorum bracteolæ fugacissimæ. Calyx 5 fidus intus glaber (initio scaber), extus villis ramosis albis dense vestitus, laciniis post corollæ lapsum arcte supra drupam conniventibus deltoideis globosis. Corolla decidua, villis calycis occulta, infundibulari-campanulata, circiter 2‴ longa, extus glabra, limbo brevi æqualiter 5 lobo, lobis semiorbicularibus cyaneis acumine discolore flavo terminatis; tubus limbo longior, in sicco fulvus, intus ad medium barbatus. Stamina 5, lobis corollæ alterna inclusa. Filamenta brevissima glabra. Antheræ ovatæ dorso insertæ. Pollen flavum. Stylus e calyce valvato-connivente breviter exsertus, ¼″ longus, filiformis simplex glaber, diu persistens. Stigma minutum emarginatum. Drupa exsucca globosa glandulis minutissimis conspersa, 1½‴ metiens fulvida glabra indistincte nervosa 4 locularis, 4 sperma, basi foraminulis 2 confluentibus perforata. Semina exalbuminosa erecta axi prope basin affixa albida ventre angulata, dorso convexa.

CONVOLVULACEÆ.

Ipomœa gracilis.

R. Br. pr. 484.

Glabra vel pubescens, caulibus procumbentibus nunc volubilibus herbaceis, *foliis hastatis integerrimis* longe petiolatis, lobis posticis divaricatis acutis, terminali elongato-lanceolato, apice obtuso vel bilobulato, petiolis subtus in apice biglandulosis raro eglandulosis, pedunculis axillaribus solitariis uni-paucifloris passim divisis folio longioribus, pedicellis pedunculo et calyce brevioribus bracteolas lineari-subulatas subæquantibus, calycis segmentis lanceolatis longe acuminatis subæqualibus 5-nerviis, exterioribus dorso rugulosis tuberculatis corolla ter quaterve brevioribus, corolla infundibulari, filamentis basi barbatis, antheris oblongo-sagittatis, *stigmatibus duobus*, capsula globosa biloculari 4-valvi tetrasperma.

Ad flumina Victoria et Sturt's et Hooker's Creek.

Herba sæpe elongata. Folia ad 4″ longa, ad 2″ lata. Petioli canaliculati. Corolla purpurea, inferne saturatius colorata. Genitalia alba, sed filamentorum barba purpurea.

Ipomœa denticulata.

R. Br. pr. 485.

Glabra, caulibus volubilibus vel prostratis herbaceis angulatis, *foliis* parvis brevissime petiolatis *caulem semiamplexantibus hastato-lanceolatis linearibusve mucronulatis, lobis posticis acute dentatis,*

glandulis basalibus nullis, pedunculis axillaribus solitariis 1-2-floris inferne puberulis folio æquilongis vel longioribus filiformibus, pedicellis glabris sursum incrassatis pedunculo parum ad ter brevioribus calycem subæquantibus bracteolas oblongo-lanceolatas mucronulatas persistentes longe superantibus, calycis segmentis glabris lanceolatis apiculatis lævibus, interioribus exteriora paulo superantibus, iisdem parum angustioribus corollam dimidiam æquantibus, corolla glabra infundibulari-campanulato, ***stigmatibus duobus***, capsula globosa glabra trivalvi biloculari 1-2 sperma, seminibus subglobosis glabris lævibus.

Ad flumen Victoriæ.

Herba tenuis. Caulis 1½-paucipedalis. Folia pleraque ¾-1½″ longa. Corolla circiter ½‴ longa alba, ad *faucem* ochroleuca, fundo alba. Stylus albus. Stigmata viridula fere reniformia. Stamina alba ad basin papillosa. Antheræ sagittato-oblongæ. Capsula circiter 3‴ longa. Semina nigrescentia obscure angulata opaca 1½‴ longa.

Ipomœa incisa.

R. Br. pr. p. 486. I. cinerascens, R. Br. l. c.

Caulibus prostratis herbaceis teretibus parce pubescentibus, *foliis* dissitis omnibus basi truncatis eglandulosis longiuscule petiolatis, utrinque pubescentibus, ***inferioribus subdeltoideis laciniatis, ceteris hastato-trilobis***, lobis posticis angulato-dentatis divaricatis, lobo terminali lanceolato-vel lato-lineari repando apiculato, pedunculis axillaribus solitariis puberulis folio æquilongis vel longioribus 1-2 floris, pedicellis sursum incrassatis glabris pedunculo bis pluriesve brevioribus calycem æquantibus bractolas lanceolatas acuminatas persistentes longe superantibus, calycis segmentis glabris ovato-lanceolatis breve-acuminatis subæqualibus lævibus vix corollam dimidiam æquantibus, corolla glabra subcampanulata, ***stigmatibus duobus***, capsula globosa supra medium paulo attenuata glabra 4-valvi-biloculari tetrasperma, seminibus ovato-trigonis nigro-fuscis glabris lævibus vel parce sericeis.

Ad flumen Victoriæ.

Herba perennis. Caules pluripedales tenues. Folia pleraque 1-2′ longa, lobo terminali utplurimum lateralibus dimidio angustiore et duplo triplove longiore. Petioli supra leviter exarati, ⅓-1″ longi. Corolla semunciales vel paulo longior, tubo albido, limbo roseo, fundo luteolo 5-foveolato. Glenitalia alba. Filamenta basi barbata. Gandula annularis hypogyna aurantiaca. Capsula 3-4‴ longa. Semina 2-3‴ longa, glabra nitidula, raro in loculo solitaria.

Thymeleæ.

Pimelea heterophylla.

Fruticosa, elatior, foliis magnis ovato- vel elongato-lanceolatis acutis oppositis chartaceis penniveniis planis subsessilibus subtus pallidioribus utrinque simul cum ramis glabris, *capitulis dioicis* terminabus multifloris pedunculo fere æquilongis, *involucri foliolis biseriatis octonis, exterioribus ovatis acuminatis, interioribus lanceolatis, omnibus utrinque cum pedunculo sericeis capitulo fere ter brevioribus,* calycibus præter articulum basalem sericeum velutinis, lobis ovalibus tubo ter brevioribus, filamentis breviter exsertis.

Ad Illawarra Novæ Cambriæ australis in silvis. T. W. Shepherd.

Folia 1-2″ longa, 3-8‴ lata, inferne sensim contracta, ima basi obtusa. Pedunculi uncia paulo breviores. Involucri squamæ tantum 1½-2‴ longæ. Calyces ochroleuci 3-4‴ longi, masculi tubo gracili. Receptaculum capituli masculi conico-ovatum velutinum. Antheræ aurantiacæ. Flores fœmini sicut fructus ignoti.

P. ligustrinæ et hypericinæ proxima, involucri ratione præsertim diversa.

Floret Octobre.

Orchideæ.

Cymbidium suave.

R. Br. prodr. 331.

Foliis elongatis linearibus canaliculatis carinulatis, pedunculis multifloris inferne vaginatis, bracteolis pedicello multo brevioribus deltoideis, sepalis ellipticis obtusis viridulis rubello-punctatis, *labello pæne indiviso* columnam fere triente superante sepala subæquante ecarinato obovato-cuneato utrinque breviter transversim uniplicato apice recurvo virente et obtuso, centro calloso, inferne atro-purpureo margine roseo, columna antice erubescente, superne extus virente.

In nemoribus a portu Jackson usque ad sinum Moreton Bay.

Fibræ radicis crassæ elongatæ, 2-3‴ latæ. Folia bifaria, pedalia v. sesquipedalia, semunciam lata v. paulo latiora, sensim acutata, ea complurium Dianellarum æmulantia. Vaginæ vetustæ in fila solutæ. Pedunculi axillaris, solitarii basin versus alternatim vaginati bracteis cymbiformibus copiose nervosis, quarum superiores sesqui-unciales, inferiores gradatim breviores. Racemus cum pedunculo fere pedem longus. Germina juniora pedicello vix crassiora, quocum ⅓-⅔″ longa, cylindracæ. Flores fragrantes. Bracteolæ ½-⅔‴ longæ. Sepala patentia, fere æquialta, exteriora pæne semuncialia, 2½-3‴ lata, interiora paulo minora, omnia parum carnulenta, sordide viridia, extus intusque rubro-punctulata, exceptis

interioribus apicem versus intus haud punctatis. Labellum carnosulum, 2½‴ latum, ad trientem superiorem plica parva utrinque breviter intrusum, quo modo lobi tres indistincti labelli indicantur, centrum versus supra callo adnato atropurpureo brevi fere linguiformi in unguem brevem disinente incrassatum; ⅔ parte infera præter margines roseos atropurpurea, basi luteolo unistriata; triente parte superiore labelli semiorbiculari, integerrima, opaco-viridi, magis carnosa, fere plana. Columna semicylindrica, apicem versus paulo dilatata. Polliniorum paria in corpus subcordatum ⅔‴ longum coalita.

Floret Oct.

Cymbidium albuciflorum.

Foliis valde elongatis late ensiformibus carinulatis inferne canaliculatis, pedunculis longis robustis multifloris inferne multivaginatis, bracteolis lanceolatis pedicello multo brevioribus, sepalis magnis obtusis ellipticis flavo-virentibus, *labello trilobo* erecto columnam triente superante sepala subæquante obscure calloso ecarinato, lobo medio late obovato-cuneato antice flavido postice rubro aureoque, lobis lateralibus minutis dentiformibus, columna antice pallida superne extus flavescente.

In arboribus silvarum primævarum ad sinum Moreton Bay. W. Hill.

Radix fibras crassiusculas divisas tortuosas intricatas copiosissime agens et caules complures multosve pedem longos v. breviores turgidos inferne ultra 2″ latos exserens. Folia disticha acuta, 1½-2½′ longa, saltem 1″ lata, superne planiuscula, coriacea, læte viridia, supra nitidula, subtus opaca, basi in vaginam valde dilatatam arcte amplexantem margine anguste exarescentem disinentia. Vaginæ antiquæ in fila dissolventes. Pedunculi solitarii, axillares, teretes, addito racemo 1½-2′ longi, inferne vaginis confertis fere cymbiformi-lanceolatis nervosis inclusi, vaginis superioribus pauciuncialibus, inferioribus gradatim brevioribus. Bracteæ superiores lineari-subulatæ, ½-1″ longæ, remotæ. Bracteolæ 1½-3‴ longæ, cymbiformi-lanceolatæ, appressæ. Pedicelli teretes 1‴ crassi in germen transientes, quocum circa pollicem longi. Flores suaveolentes. Sepala exteriora patentia, interiora erecta; illa circiter 8‴ longa, 3‴ lata; hæc paulo minora; omnia supra sordide flavo-viridia, extus paulo fuscata, carnulenta, opaca. Labellum fere erectum, semunciale; lobus medius circiter 2½‴ longus, minutim apiculatus, inferne aureo-ruber, superne flavescens; lobi laterales deltoideæ, ¾‴ longi, pallidi; pars labelli inferior ex aureo et rubello colorata. Columna trigono-semiteres, inferne albida. Polliniorum paria in corpus didymo-cordiforme coalita, ⅔‴ longa.

C. suavi proxime affine, notis autem traditis et statura multo robustiore facile dignoscendum.

Floret Oct. et Nov.

Dendrobium monophyllum.

Caulibus confertis uniarticulatis *conico-ellipsoideis apice monophyllis,* folio coriaceo longe lanceolato-oblongo apice oblique emarginato, racemo folium parum superante pauci- v. plurifloro, bracteolis pedicello aliquoties brevioribus, sepalis acutis flavis, inferioribus deltoideo-lanceolatis, supero ovali-lanceolato, petalis lanceolatis sepala vix æquantibus, *labello ovato carnoso luteo fere integerrimo ecarinato eglanduloso* acutiusculo calycem subæquante.

In silvis ad sinum Moreton Bay. W. Hill.

Stirps pulchra, ample denseque circum ramos arborum radicans, ditissime radices caulesque producens. Rhizomata repentia, fibras tortuosas filiformes pallidas agentia. Caules ex unico articulo constantes, luteoli, nitentes, 1½-2½″ longi, circiter ⅜″ crassi, læves, obscure sulcato-angulati, initio vaginis imbricatis aridis deinde deperditis et in fibras solutis arctissime et omnino inclusi. Vaginæ acutæ, inferiores circiter ½″ longæ, superiores gradatim longiores. Folium semper unicum, terminale, sessile, 2-5″ longum, 8-10‴ latum, uninerve, apice obtusiusculum et oblique bilobulatum, supra lætissime virens et lucidum, subtus parum nitens. Racemi suaveolentes, terminales, solitarii, rarius bini, pedunculo unciali v. sesquiunciali lineam circiter crasso præditi, 1½-4″ longi, basi vaginis paucis arctis membraneis ochreati. Bracteolæ lanceolato-deltoideæ, membraneæ, lineam longæ. Pedicelli filiformes, germine sub anthesi duplo longiores, 3-4‴ longi, cum pedunculo dilute flavo-virentes. Germen obconicum, sulcatum. Sepala erectiuscula, tenui-coriacea, nitentia, fere æquialta, dilute flava, immaculata; inferiora circiter 4‴ longa; supremum lata basi sessile; interiora sive petala basi angustata, 2½‴ longa. Labellum mobile, 3‴ longum, intense luteum, margine leviter incurvum, centro lenissime carnosum, superne carnosum, obscure trilobum, nempe apud trientem superiorem brevissime incisum, quo fit, ut lobus terminalis triangularis leviter concavus indicetur. Columna circiter 2‴ longa, cum labello articulata, concavo-subovalis. Operculum subcordatum. Pollinia dimidiato-ovata, arcte per paria cohærentia, ⅓‴ longa.

Floret Oct. et Nov.

Dendrobium pungentifolium.

Caulibus repentibus tenuibus teretibus ramosis, vaginis setoso-laceris, ***foliis parvis carnosis ovato-lanceolatis sensim longe acuminatis pungentibus, pedunculis unifloris oppositifoliis*** pedicellisque brevissimis, sepalis viridulis lanceolatis petala lanceolato-linearia viridia æquantibus labello parum longioribus, ***labelli*** tricarinati lobis lateralibus perminutis obtusis, ***lobo medio cordato-deltoideo cuspidato*** a basi usque ultra medium crispato albo et rubro variegato.

In summitate rupestri montis Lindsay. W. Hill. In silvis ad flumen Brisbane. F. Mueller. Ad Illawarra. Shepherd.

Herba pumila. Caules procumbentes ramosi tenues vix 1‴ crassi breviter articulati, squamis minutis ovatis acutis dissite bracteati et vaginis in fila brevia solutis ochreati. Folia breviter petiolata ovato-lanceolata sensim longe acuminata pungentia, basi obtusa, supra planiuscula vel leniter convexa, subtus evidenter convexa, igitur carnosa, medium versus fere 2‴ crassa, pollicem longa aut paulo longiora, 4-6‴ lata. Pedunculi axillares solitarii in unico specimine florente visi uniflori perbreves, membrana tenui lacera hyalina arcte inclusi. Pedicellus solitarius brevis in germen exangulatum sensim incrassatus. Flores resupinati. Sepala 3 e lata basi angusto-lanceolata, sensim acutata, circiter semuncialia, 1½‴ lata, arcuato-recurva, viridula, basin versus rubro-striata; duo lateralia unilateraliter cum columnæ basi producta, in conum fere trilinearem unilateraliter coalita. Petala sive sepala interiora recta, dilute viridula, lanceolato-linearia, basi rubro-striata, sepalis æquilonga, acuta, cum sepalis labelloque fere membranea, saltem non carnosa. Labellum inferne viridulum, columnæ parallelum, quam duplo superat, petalis vix brevius, ungue inferne cuneato margine membraneo, lamina fere 3‴ longa, breviter et acute acuminata sive cuspidata, margine alba et eleganter crispata, præterea maculis saturate roseis ornata; carinæ 3 supra unguem recte extendentes, supra labellum autem lineas quidem continuas sed perflexuosas et quasi glandulosas viridulas ad apicem labelli evanidas præbent. Columna alba carnosa, apice breviter tridentata, semicylindrica, a medio ad basin cum sepalis lateralibus connata, dente medio apicis antheram 1‴ metientem albam mobilem gerente. Stigma ovale. Anthera flavida ceracea, cujus paria ellipsoidea cohærentia.

Plerisque florum notis cum D. Milligani congruit, foliis magis in D. rigidum quadrat.

Dendrobium Shepherdii.

Caulibus repentibus dense squamato-vaginatis, *ramulis minutis bulbiformibus uniarticulatis monophyllis, foliis canaliculato-teretiusculis* v. semiteretibus acutis enerviis carnosis, *pedunculis unifloris* perbrevibus lateralibus, sepalis parvis albidis ovato-lanceolatis acuminatis petala membranea hyalina ovata ter superantibus, *labello sepalis quater breviore aurantiaco ovato oblongove ecarinato eglanduloso integerrimo* basi truncato.

In silvis ad Illawarra, ubi Dendrobio teretifolio, D. pungentifolio, D. linguiformi, cuidam Bolbophyllo, Cymbidio suavi, Sarcochilo falcato aliisque Orchideis epiphytis adsociatum. T. W. Shepherd.

Caulis sive rhizoma flexuosum, fibris filiformibus tortulis solitariis radicans, undique squamis arctis membraneis nervosis demum laceris vestitum. Ramuli crebri, sic dictos pseudobulbos solitarios

oblique globoso- v. cylindrico-ovatos rugulosos 2-4 lineas longos formantes. Folia cum ramulis articulata, nitida, saturate viridia, leviter curvata, 1-1¾″ longa, 3-4‴ lata, supra sulco profundo exarata, subtus ecarinata et omnino lævia, basi attenuata. Pedunculi solitarii, cum tenui pedicello 3-4‴ longi, basi squamis aridis circumdati. Bracteola terminalis pallida cylindracea acuta germen involvens. Sepala fere æqualia, sensim longiuscule acutata, circiter 2½‴ longa, pellucida, vix patentia, apice paulo flavidula; duo inferiora in basin paulo protrudentem nec revera saccatam nec calcaratam breviter coadunata. Petala fere decoloria, obtusa v. truncatula, apice nonnunquam minutissime denticulata, erecta. Columna superne albida, inferne breviter adnata et aurantiaca, cum labello perfecte articulata. Labellum vix 1‴ longum, carnulentum, recurvum, ut ceteræ floris partes nunquam maculatum. Capsula semuncialis, præter quadrantem imam subito fere cylindraceo-attenuatam, ovata.

Floret Sept.–Decemb.

Sarcochilus dilatatus.

Caule brevissimo, foliis falcato-lanceolatis apice indistincte crenulatis, spicis paucifloris racemiformibus folio sæpe brevioribus, bracteolis cordato-ovatis acuminatis, ***sepalis ex apice rhomboideo fulvo vel viridi-purpurascente longe lineari-angustatis*** labellum duplo superantibus, labelli lævis lobis lateralibus albis intus rubrostriatis oblique ovatis extus macula flavo-viridi notatis, lobo medio perminuto, gibbere parvo cordiformi flavo-virente.

In arboribus ad sinum Moreton Bay. W. Hill.

Planta paucipollicaris. Radix constans e fibris perpluribus elongatis filiformibus flexuosis tortuosisque secus ramulos arborum longe decurrentibus. Folia haud exacte disticha, aliquantulum spiraliter disposita, 1-3″ longa, circiter ⅓″ lata. Pedunculi axillares solitarii v. gemini, 1-1½″ longi, teretes, inferne conspicue attenuati, bracteis paucis circiter 1‴ longis bracteolas æmulantibus dissite squamati. Germina brevia, sulcata et obtuse striata. Sepala circiter 4 lineas longa; lamina fere sesqui-linearis, nisi ea sepalorum lateralium angustior; unguis sive pars sepalorum angusta fere decolor vel sepalorum inferiorum maculata. Columnæ pars inferior, quæ sepalis duobus infimis adnata est, incurva, alba, tantum 1‴ longa, roseo-punctata, cum labelli ungui articulata et continua; pars superior libera infra antheram acute bidentata. Labelli lobi laterales erecti fere sesqui-lineares, extus antice macula solitaria flavo-virente notati, intus striis saturate roseis ornati; lobus medius semiovatus, ⅓‴ longus, flavo-signatus; pars gibberiformis fere cordata, turgida, solida, vix lineam excedens, basi insigniter attenuata; pars labelli superficialis luteo-glandulosa. Anthera ⅓‴ longa. Paria polliniorum cordato-ovata flava approximata quidem, sed libera.

Species Sarcochilo Gunnii simillima, imprimis diversa colore et dilatione sepalorum, columnæ parte adnata breviore, quo modo sepala duo inferiora multo minus a ceteris remota, labello minore, gibbere breviore ad basin attenuatam flavo-virente.

Floret Octobre.

Saccolabium Hillii.

(Sect. Cleisostoma.)

Foliis oblongo-lanceolatis dimidiato-acuminatis, racemis fere confertifloris, bracteolis ovato-lanceolatis longe acutatis germine parum brevioribus, sepalis parvis lanceolato-oblongis pallide flavido- vel rubello-viridulis rubro punctatis, *labello* calycem æquante fere calceiformi *basi truncato saccato, superne semicylindrico utrinque in dentem acutum terminato*, lobo medio nullo, *dente calcaris interno conico-subulato.*

In locis silvaticis ad sinum Moreton Bay. W. Hill.

Caulis bi- v. tripollicaris, compresso-teres, potius spiraliter quam distiche foliatus, inferne fibras solitarias filiformes 1-2‴ crassas sæpe ultra pedis longitudinem secus ramos prorepentes agens. Folia cum vagina arcta brevi articulata sessilia, paulo obliqua, coriacea, 2-4″ longa, ¾-1″ lata, opaca, nervo medio prominulo. Racemi fragrantes, foliis solitarie oppositi, addito pedunculo satis brevi 2-5-unciales. Bractea ima fere 1½‴ longa, cylindracea, acuta; ceteræ bracteolis conformes. Bracteolæ lineam vix excedentes, membraneæ. Germen sub anthesi vix sesqui-lineare, teres. Sepala adscendentia, lanceolato-oblonga, fere æquilonga, fere 2‴ metientia, basi coalita. Labellum cum columna articulatum et eidem parallelum, 2‴ longum, dilute flavo-virens, basi oblique truncatum et saccatum, superne semicylindrice expansum, antice incrassatum, cetero membraneum, sacculo intus dentem subulato-conicum ½‴ longum occultante. Columna basi calycis adnata, sesqui-linearis, parte adnata longiore ovato-quadrata, viridula, parte libera dorso rubro-punctata. Operculum antheræ fere cordatum, cuspidatum, ½‴ longum. Antheræ imperfecte bivalvatæ. Paria polliniorum geminatim arcte cohærentium libera, globosa, flava, ceracea, cum caudicula solitaria et glandula stigmatis dicidua.

Floret Oct. Nov.

Saccolabium calcaratum.

(Sect. Cleisostoma.)

Foliis lineari- v. angusto-lanceolatis dimidiato-acuminatis, racemis remotifloris, bracteolis cordato-deltoideis germine multo brevioribus, sepalis parvis lanceolatis acutiusculis virentibus immaculatis, *lobelli trilobi lobis lateralibus albis ovatis*, lobo medio minuto semirotundo carnoso, *calcare conico exserto* intus appendiculam membraneam ovato-quadratam albam ciliolatam includente.

In silvis circum sinum Moreton Bay. W. Hill.

Caulis flexuosus, paucipollicaris, teres, sesquilineam crassus, inferne fibras solitarias elongatas filiformes longe decurrentes emittens. Folia disticha, sessilia, cum arcta vagina articulata, 2-3" longa, ½-¾" lata, obliqua, interdum subfalcata, acuta, coriacea, supra nitidula, subtus opaca, nervo medio satis prominente. Racemi foliis oppositi, solitarii, 1½-2½" longi, dissite pauciflori, pedunculo circa unciali prædito. Bracteæ pedunculi paucæ, dissitæ, circiter 1‴ longæ, infima fere cylindracea, superiores deltoideo-lanceolatæ. Bracteolæ acutæ, margine mox inflexæ, appressæ, membraneæ, vix 1‴ longæ. Germina fere sessilia, sub anthesi 1½-2‴ longa, cylindracea, striata. Sepala adscendentia, fere æquilonga, 2‴ metientia, interdum paulo rubicunda; supremum ceteris paulo latior; lateralia omnibus angustiora, lineari-lanceolata. Labellum sepala æquans, inferne calcare obtuso curvulo cavo basi virente 1½‴ longo præditum, superne 3-lobum; lobi laterales fere membranei, medio paulo longiores, 1‴ longi; lobus medius concavus, apice fulvus; sinubus inter lobos macula fuscescente notatis; fauce albo-barbellata; calcare lobum liberum 1‴ longum abscondente. E lobo calcaris interno utrinque callus lanceolatus hyalinus adnatus apice flavo-pictus ad latera labelli divergit. Columna sesqui-linearis, sub anthera dente lineari bifido munita, inferne purpurascens. Operculum antheræ membraneum, cordiforme, fere 1‴ metiens, acuminatum. Glandula stigmatis ovata, acuta. Candicula solitaria, hyalina, elastica, ½‴ longa. Paria polliniorum arcte geminatim cohærentium libera, globosa, ceracea, flava. Capsula circiter bipollicaris, cylindracea, 2-2½‴ crassa, sulcata, basi et apice attenuata.

Floret Oct. Nov.

Cyperaceæ.

Fimbristylis pterygosperma.

R. Br. prodr. 226.

Radice annua fibrosa, culmis tenuissime filiformibus acutangulis sulcatis folia longe superantibus quibuscum scabriusculis raro lævibus, foliis angustissime canaliculatis, *spicula terminali solitaria* erecta nuda ovata, squamis scariosis orbicularibus ovalibusque trinerviis glabris lævissimis, staminibus tribus, stylo compresso ad apicem fimbriato, stigmatibus tribus, *caryopsidibus pallidis subcordatis lato-fimbriatis tuberculatis* dorso convexis antice planiusculis stipite pluries longioribus.

Ad fluvium Victoriæ.

Herba spithamæa. Folia circiter ½‴ lata. Spicula 3-4‴ longa, basi obtusissima. Squamæ albidæ 1½-2‴ longæ. Antheræ lineares acutæ. Caryopsides vix 1‴ longæ, basi acutatæ, dorso carinatæ, ala alba pulcherrima fimbriatæ, opacæ.

Fimbristylis tetragona.

R. Br. pr. 226.

Radice annua fibrosa, *culmis tetragonis* lævibus striolatis folia superantibus nunc aphyllis vaginatis, foliis tenuissimis compressis vaginisque glabris lævibus, *spicula terminali solitaria* nuda ovata demum conico-ovata, erecta, squamis ovalibus obtusissimis glabris subtrinerviis lævibus caryopside duplo longioribus triandris, stylo alato glabriusculo vel fimbriolato basi barbato, stigmatibus 3 rarius 2, *caryopsidibus angusto-oblongis cancellatis pallidis* leniter compressis, utroque latere convexis vel altero planiusculis stipite duplo longioribus.

In locis inundatis ad flumen Victoriæ.

Herba ½-1′. Folia ½‴ lata. Squamæ arctissime imbricatæ paulo cartilagineæ pallidæ apice fuscescentes, interiores angustiores fructum diu retinentes 2‴ longæ. Styli basis atrofusca. Caryopsides dilute flavescentes nitidulæ latitudine ter quaterve longiores. Stigmata interdum bifida. Spiculæ 4-6‴ longæ.

Fimbristylis trigastrocarya.

Radice annua fibrosa, culmis angulato-sulcatis subsetaceis superne puberulo-scabris inferne lævibus folia bis terve excedentibus, foliis angustissimis canaliculatis ciliolatis, vaginis glabris ore vix ciliatis, *spicula terminali solitaria involucellum diphyllum superante* ovata acutiuscula erecta, squamis ciliatis cymbiformi-ovatis trinerviis muticis caryopside multoties longioribus, staminibus tribus, stylo filiformi glabro, stigmatibus tribus, *caryopsidibus trigastris* pallidis nitidulis tuberculatis inferne longe attenuatis lævibus.

Ad rivum Dépôt Creek, fluvii Victoriæ.

Herba ½-1′. Folia 2-3″ raro 4″ longa, circiter ½‴ lata. Spicula florifera 2-3‴ fructifera ad 6‴ longa, squamis dense imbricatis pallidis scariosis dorso minutim rufo-striolatis. Involucelli foliola inæquilonga lineari-setacea scabra. Filamenta diutius quam in multis aliis speciebus persistentia. Caryopsides albidæ ⅓-¼‴ longæ brevissime stipitatæ.

Species ab omnibus Brownianis longe recedens.

Fimbristylis cardiocarpa.

Radice annua fibrosa, culmis tenui-filiformibus angulatis scabris folium duplo triplove superantibus, foliis angustissimis canaliculatis vaginisque ciliari-scabris, *spicula erecta terminali solitaria* squamis 2 mucronatis involucrata lanceolato-ovata sensim acutata, squamis cymbiformi-lanceolatis uninerviis glabris acutis muticis scariosis caryopside ter quaterve longioribus triandris, stylo filiformi glabro, stigmatibus tribus, *caryopsidibus subcordato-trigonis nigrescentibus* elevato-tuberculatis stipite multoties longioribus.

In collibus aridis rupestribus basalticis ad rivum Dépôt Creek, fluvii Victoriæ, nec in humidis.

Herba pedalis-ulnaris multicaulis. Folia ½‴ lata. Squamæ arcte imbricatæ, rubello-punctulatæ, scabriusculæ, 3-4‴ longæ, apice concolores. Antheræ lineares, basi integræ. Caryopsides 1‴ longæ et latæ, extus digonæ, intus planiusculæ, vertice subtruncatæ, nitoris expertes. Involucri squamæ bracteolis subconformes, sed non muticæ. Spiculæ ½‴ longæ demum longiores.

Species distinctissima, F. androgynæ approximanda.

Fimbristylis monandra.

Radice fibrosa annua, culmis angulato-sulcatis subsetaceis superne puberulo-scabris inferne lævibus folia ter quaterve excedentibus, foliis angustissimis canaliculatis ciliolatis, vaginis glabris v. parce ciliolatis, *spicula terminali solitaria nuda* subovata erecta, *squamis monandris* raro diandris cymbiformibus ovatis vel lanceolatis acutiusculis muticis trinerviis mox glabratis lævibus caryopside ter quaterve longioribus, stylo filiformi glabro, stigmatibus tribus, caryopsidibus nitentibus pallidis longitudinaliter tricarinatis subgloboso-ovatis trigonis superne tuberculatis inferne attenuatis lævibus.

In locis tempore pluriali irriguis ad rivulum Dépôt Creek, fluminis Victoriæ.

Herba digitum ad spithamam alta. Folia 1-2″ longa, circiter ½‴ lata, interdum glabriuscula. Spicula florifera 2-4‴, fructifera 3-6‴ longa, squamis dense imbricatis pallidis scariosis antice fuscescentibus initio ciliolatis. Caryopsides albidæ circiter ¼‴ longæ nitentes.

Inter omnes Brownianas tantum F. punctatæ comparanda.

Fimbristylis oxystachya.

Radice fibrosa annua, culmis tenuibus angulato-compressis lævibus folia æquantibus vel duplo superantibus, foliis angusto-linearibus canaliculatis scabris, vaginis glabris lævibus, *spicula terminali solitaria nuda erectiuscula lanceolata subcompressa acuminata nitente*, squamis ovato-lanceolatis acutissimis carinatis enerviis glabris lævibus complicatis caryopside vix triplo longioribus, staminibus tribus, stylo filiformi basi valde incrassato supra medium puberulo, stigmatibus tribus, caryopsidibus opacis globoso-ovatis tricarinatis dense tuberculatis basi attenuatis.

In locis arenoso-petræis passim irrigius plagæ elatioris (Sandstone table-land) ad originem fluvii Victoriæ.

Herba altitudine inter digitum et pedem varia. Culmi nitentes læte virentes. Folia ½-¾‴ lata, non carinata. Spicula florifera 4-6‴ longa, fructifera ad 1″ longa, inferne compressa et paulo attenuata, rarissime geminata. Rachillæ demum flexuosæ. Squa-

mæ pallidæ firmioris consistentiæ, 2-3‴ longæ, infimæ ceteris breviores, ætate perparum fuscescentes, carina virente. Antheræ lineares brevissime mucronulatæ basi obtusiusculæ. Caryopsides circiter 1‴ longæ e flavo-viridulo pallescentes, ætate albidæ.

Fimbristylis cephalophora.

Radice annua fibrosa, culmis angulato-compressis vel semiteretiusculis striolatis glabris lævibus folia duplo triplove superantibus basi vaginatis, foliis angusto-linearibus planiusculis ecarinatis vaginisque glabris lævibus, *capitulis terminalibus solitariis* rariusve binis polystachyis brevissime involucratis, *spiculis omnibus sessilibus* ovatis vel oblongo-ovatis acutiusculis, squamis ovatis carinatis enerviis antice obtuse alatis ciliatis apiculatis caryopside quater longioribus, staminibus 3, stylo filiformi subglabro vel inferne papilloso-puberulo, stigmatibus tribus, *caryopsidibus nigrescentibus* subglobosis dense tuberculatis nitidulis brevissime stipitatis.

Ad ripam udam rivi Dépôt Creek, fluvii Victoriæ.

Herba utplurimum pedalis, nunc altior, habitu formas minores Isolepidis nodosæ simulans. Culmi 1‴ tenuiores. Folia circiter 1‴ lata. Vaginæ circum basin culmi plerumque aphyllæ. Capitula subglobosa, continuante culmo raro duo, uno supra alterum posito. Spiculæ floriferæ circiter 2‴, fructifera 3-4‴ longæ. Involucri foliola 2-3 subulato-acutata capitulum semiæquantia vel eodem breviora, raro longiora. Bracteolæ 1‴ parum longiores mox fuscatæ, carina virente. Antherarum apiculum album papillosum. Caryopsides circiter ½‴ longæ, basi paulo attenuatæ.

Genuina Fimbristylis species, habitu quarundam Isolepidum. F. capitatam, R. Br. prodr. 228, quæ forsan non differt, e diagnosi recognoscere nequeo.

Fimbristylis gracilis.

R. Br. pr. 226.

Radice annua fibrosa, culmis tenuibus angulato-sulcatis glabris folia duplo superantibus, angulis lævissimis, foliis glabrescentibus planiusculis margine paulo scabris, involucro umbella semicomposita longiore vaginisque pubescentibus, radiis pedunculisque lævibus parcissime pilosis, involucellis brevibus, *spiculis ovatis acutis fructiferis elongatis spiraliter contortis* pedunculum subæquantibus vel longitudine excedentibus, squamis pallescentibus scariosis subcordatis complicatis glabris uninerviis indistincte striolatis caryopside vix duplo longioribus, staminibus tribus, stylo complanato antice dense ciliato basi valde dilatato, stigmatibus duobus extrorsum ciliatis, caryopsidibus pallidis subrotundis compressis striatis subclathratis stipite ter quaterve longioribus.

Ad rivum Dépôt Creek, fluminis Victoriæ.

Herba 1-1½'. Folia 1-1½''' lata. Pedunculi tenues compressi. Involucrum passim abbreviatum. Spiculæ fructiferæ semunciales et longiores. Squamæ dilute fuscescentes 1½''' longæ. Filamenta glabra. Caryopsides nitidulæ cano-albidæ, striis tranversalibus quam longitudinales multo tenuioribus.

Species cum speciminibus authenticis Brownianis ulterius comparanda.

Fimbristylis corynocarya.

Radice fibrosa, culmo crassiusculo angulato-sulcato foliis parum breviore glabro, *foliis complicato-canaliculatis* scabris, vaginis margine late membraneis, umbella magna decomposita bracteis foliaceis pluribus ciliato-scabris paulo superata, *spiculis subspiralibus* fere ovatis pedunculo proprio brevioribus v. vix æquilongis, squamis complicato-subcordatis pallidis ciliatis caryopside ter longioribus, inferioribus patulis mucronulatis, staminibus tribus, stylo superne complanato et ciliato, stigmatibus tribus, *caryopsidibus pyriformi-clavatis* pallidis sublævibus tricostulatis stipite perbrevi præditis.

Ad rivum Sturt's Creek, Australiæ subcentralis.

Species forsan perennis, circiter 1½' alta. Folia lata, sed plicæ ergo tantum 1''' diametro tenentia, superne longe angustata. Vaginæ quasi distichæ, margine tenerrimæ, non ciliatæ. Umbella pluripollicaris. Spiculæ 3-4''' longæ. Squamæ circiter 1½''' longæ, foveolis seriatis striolatæ, margine teneræ, superiores apiculatæ. Caryopsides ½''' longæ, lividæ, indistincte punctulatæ, superne turgidæ, inferne valde attenuatæ.

F. gracili approximanda.

Fimbristylis paucispicata.

Radice perenni, *culmis compressis* glabris sublævibus striatis folia æquantibus, foliis planiusculis margine scabris, vaginis pubescentibus, involucro umbellam simplicem oligostachyam longe superante scabro, pedunculis spicula longioribus glabris lævibus, spiculis breviter involucellatis ovatis acutis, *squamis* cordato- vel ovato-cymbiformibus breviter acuminatis scariosis *dorso antice tenuissime velutinis uninerviis ciliolatis* caryopside duplo longioribus, staminibus 3, stylo complanato subtilissime ciliato, stigmatibus 2, caryopsidibus pallidis rotundis lenticulari-compressis marginatis subtilissime cancellatis stipite pluries longioribus.

In madidis opacis ad amnem Dépôt Creek.

Herba 1-2' alta. Culmi sæpe 1''' lati, raro monostachyi. Folia 1''' lata, inferne canaliculata, obscure carinata. Spiculæ floriferæ 2-3''', fructifer 4-5''' longæ. Involucelli squamæ sive bracteæ utplurimum duæ, longe foliaceo-mucronatæ, interdum deficientes. Squamæ florales sive bracteolæ circiter 1½''' longæ pallidæ apice

fuscescentes, pube albida. Caryopsides $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}'''$ longæ e flavido pallentes vix nitidulæ.

Fimbristylis debilis.

Radice annua fibrosa, *culmis laxis* tenui-filiformibus striolatis glabris lævibus aphyllis basi vaginatis, vaginis glabris, umbella effusa cymoso-composita vel semicomposita, involucri brevissimi involucellique squamis mucronatis, *spiculis acuminatis* pedunculo glabro lævi æquilongis vel longioribus lineari-lanceolatis, squamis lanceolato-cymbiformibus acutis glabris sublævibus uninerviis mucronatis caryopside fere triplo longioribus, *staminibus duobus*, stylo apicem versus puberulo, stigmatibus tribus, caryopsidibus nigris pyriformibus tuberculatis rugosis stipite multo longioribus.

Ad rivum Dépôt Creek.

Herba pedalis vel sesquipedalis tenera. Spiculæ 4-6''' longæ. Squamæ pallidæ, carina virente mox fuscescente, circiter 2''' longæ, mucronulo setaceo reflexo terminatæ. Caryopsides nitidulæ basi valde attenuatæ antice subglobosæ $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}'''$ longæ.

Species ab omnibus Brownii bene distinguenda.

Fimbristylis obtusangula.

Radice annua fibrosa, *culmis obtusangulis erectiusculis* vel leniter compressis glabris lævibus folia duplo pluriesve superantibus striolatis, foliis strictis canaliculatis mox lævigatis vaginisque glabris, umbella cymoso-composita effusa involucrum scabrum longe superante, pedunculis spicula longioribus radiisque glabris lævibus, involucellis brevissimis, spiculis ovatis, *squamis ovatis obtusis* subtrinerviis apice ciliatis extimis subrotundis caryopside ter quaterve longioribus, staminibus tribus, stylo ciliato inferne incrassato, stigmatibus tribus, caryopsidibus pallidis subglobosis ovatis basi attenuatis superne tuberculatis tricarinulatis stipite multoties longioribus.

Ad ripam arenosam passim inundatam rivi Dépôt Creek.

Herba pedalis-cubitalis. Folia 1''' lata crassiuscula nitidula marginibus inflexis quasi teretia. Culmi nitentes interdum leniter compressi. Spiculæ multifloræ 2-4''' longæ. Squamæ margine scariosæ apice fuscescentes circiter 1''' longæ. Antheræ lineares basi truncatæ, filamentis breviores. Caryopsides $\frac{1}{3}'''$ longæ fere pyriformes nitidulæ subclathratæ.

A F. brachychlæna præter notas indicatas habitu robustiore recedit.

Fimbristylis solidifolia.

Glabra, radice annua fibrosa, culmis obtusangulis teretiusculis v. leniter compressis lævibus folia paulo superantibus striolatis, *foliis tereti-compressis vix canaliculatis* longe acutatis, vaginis margine late membraneis, umbella cymoso-composita bracteas

canaliculato-setaceas longe superante, pedunculis spicula late ovata longioribus, involucellis brevissimis, squamis spicularum ovatis obtusis glabris trinerviis caryopside fere triplo longioribus, infimis subrotundis, staminibus tribus, stylo perangusto puberulo basi parum incrassato, stigmatibus tribus, *caryopsidibus late clavatis undique tuberculatis* pallidis obscure angulatis indisdincte tricarinulatis stipite multoties longioribus.

Ad rivum Sturt's Creek, Australiæ subcentralis.

Herba cubitalis v. humilior. Folia 1‴ lata. Involucri folia sive bracteæ pauca circiter semuncialia. Spiculæ circiter 4‴ longæ. Squamæ pæne 1⅓‴ metientes, dilute fulvidæ. Antheræ vix ultra ½‴ longæ, apiculatæ. Caryopsides albidæ ½‴ metientes.

F. obtusangulæ finitima.

Fimbristylis brachylæna.

Rhizomate perenni cæspitoso, culmis compresso-filiformibus vel semiteretibus striolatis grabris folia æquantibus vel superantibus basi vaginatis nunc aphyllis, foliis angustissime canaliculatis culmis vaginisque glabris lævibus, umbella cymoso-semicomposita effusa, *involucri brevissimi squamis lanceolatis acuminatis,* radiis 2-4-stachyis pedunculisque glabris lævibus, spiculis conico-ovatis oblongisve pedunculo brevioribus, squamis ovato-lanceolatis acutiusculis scariosis uninerviis glabris lævibus caryopsidem pluries superantibus, staminibus tribus, stylo filiformi glabro, stigmatibus duobus, *caryopsidibus perminutis* nitentibus globoso-ovatis lenissime compressis subtilissime rugosulis stipite triplo longioribus.

In locis tempore pluviali inundatis ad rivum Dépôt Creek, fluminis Victoriæ.

Herba 1-2′ multiculmis. Culmi 1-2-foliati vel sæpius aphylli. Folia vix ½‴ lata. Pedunculi tenues. Umbella pauciradiata raro simplex et foliolo unico elongato bracteata. Involucelli squamæ minus acuminata quam eæ involucri. Spiculæ 2-5‴ longæ. Squamæ densissime imbricatæ circiter 1‴ longæ pallidæ, carina mox cum apice fuscescente. Caryopsides e fusco nigrescentes circiter ⅛‴ longæ.

F. elatæ proxima, nec non F. depauperata affinis.

Fimbristylis trachycarya.

Annua, culmis acutangulis profunde sulcatis glabris folia duplo superantibus et subæquantibus basi vaginatis, angulis lævibus, foliis canaliculatis vaginisque glabris lævibus, umbella cymoso-decomposita effusa involucrum longe superante, radiis pedunculisque scabris, involucellis brevissimis, spiculis ovatis pedunculo æquilongis, *squamis* glabris lævibus carinulatis subtrinerviis *antice membrana obtusa late alatis* caryopside ter longioribus, stylo filiforme glabro basi dilatato, stigmatibus staminibusque tribus, cary-

opsidibus pallidis trigono-ovatis elevato-punctulatis stipite multoties longioribus.

Ad rivum Dépôt Creek.

Herba $1\frac{1}{2}$-2'. Radix fibrosa. Culmi compresso-quadranguli. Folia 1''' vix latiora. Pedunculi tenues. Spiculæ numerosæ circiter 2-3''' longæ. Squamæ satis laxæ 1''' metientes fulvescentes, carina antice virente, alis albis. Filamenta glabra. Antheræ lineares apiculatæ basi breviter bilobæ. Caryopsides cano-albidæ nitidulæ $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$''' longæ.

Accedit ad F. cymosam et F. furvam, sed species bene signata, nisi vera F. cymosa immaturo fructu examini subjecta.

Fimbristylis microcarya.

Radice annua fibrosa, culmis acutangulis sulcatis subcompressis glabris lævibus folia superantibus, *foliis planis* margine scabris vaginisque glabris, umbella cymoso-decomposita effusa involucrum superante, involucro foliaceo radiis pedunculisque scabris, involucellis lineari-setaceis umbellula multo brevioribus, spiculis oblongo-lanceolatis acutis pedunculo longioribus, squamis glabris subovatis acuminatis caryopsidem duplo superantibus, stylo filiformi glabro basi dilatato, stigmatibus tribus, caryopsidibus pallidis late trigono-ovatis elevato tuberculatis nitidulis stipite multoties longioribus.

Ad rivum Dépôt Creek in ripariis et inundatis.

Herba 1-$1\frac{1}{2}$' laxa gracilis. Culmi compresso-tetragoni fere 1''' lati. Folia $1\frac{1}{2}$''' lata acutiuscula. Pedunculi tenuissimi. Spiculæ fructiferæ 3-4''' longæ. Squamæ fuscescentes, carina virente, arcte imbricatæ 1''' breviores. Caryopsides $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$''' longæ interdum læves.

Cyperus Holoschœnus.

R. Br. pr. 215.

Radice perenni basi tumescente, foliis canaliculatis antice scabriusculis demum lævigatis culmum obtusangulum lævem tenuiter striolatum æquantibus vel eo brevioribus, umbella composita vel semicomposita involucri foliolis duobus elongatis longe superata, spiculis capitato-confertis 3-5-nunc multifloris subovatis, involucellis capitulum subæquantibus vel parum superantibus, *squamis* obtusiusculis lævibus obscure striolatis *caryopsidem trigono-cylindraceam lævem vix superantibus*, stylis tribus.

In Australiæ boreali-occidentalis inundatis vel locis ripariis vulgaris.

Herba 1-3' alta. Culmus recens teretiusculus læte virens nitens, basi vaginatus. Folia $1\frac{1}{2}$-3''' lata. Involucri squamæ pallidæ, carina virente, ætate dilute fuscescentes. Caryopsides sordide fuscæ nitidulæ acutiusculæ 1''' longæ, $\frac{1}{6}$-$\frac{1}{4}$''' latæ.

Fasciculus VIII. editus Novembr. 1859.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

IX.

Phytolacceæ.

Hymenotheca.

Gyrostemon, subgenus Hymenotheca, F. M. in Linnæa, 1852, 440.

Flores dioici. Calyx persistens, cyatho-morphus v. patelliformis, breviter pluridentatus. Corolla nulla. Flor. masc.: *Stamina* 14-16, *uniseriata.* Antheræ subsessiles. Pistillum rudimentorium nullum. Flor. fem.: *Germina* 30-40, *uniseriato-verticillata, columnæ centrali apice valde dilatatæ et concavæ affixa,* cohærentia, unilocularia, uniovulata. Ovulum columnæ supra medium affixum, adscendens, campylotropum. Styli tot quot ovaria, subulati, stigmatosi, angulo carpidiorum interiori continui. Carpidia in fructum campanulato-obconicum conjuncta, secedentia, valde compressa, cuneato-auricularia, bivalvata, lateribus omnino tenerrime membranea, dorso incrassata, intus longitudinaliter dehiscentia, hinc superne excisa. Semina uncinato-conduplicata, breviter carnoso-strophiolata. Testa crustacea. Albumen parcum, centrale. Embryo homotropus, periphericus, teres. Cotyledones incumbentes. Radicula infera.

Arbusculæ desertorum Australiæ, foliis alternis carnulentis opacis integerrimis gustui injucundis, stipulis bracteolisque perminutis, *racemis masculis aphyllis* terminalibus spiciformibus pauci-floris, floribus fœmineis axillaribus longius pedicellatis solitariis lapsu foliorum secus ramulos racemosis.

A Gyrostemone differt hocce genus staminibus in cyclum unicum dispositis; a Codonocarpo carpidiis uniovulatis et uniseriatis nec non præsentia stylorum; a Didymatheca ovulorum situ, carpidiorum dehiscentia, columnæ crassitie, valvis membraneis, ab omnibus, nisi Codonocarpo excipiendo, racemis masculis aphyllis.

Hymenotheca pyramidalis.

Gyrostemon pyramidalis, F. M. in Linnæa, 1852, 438.

Ad montes Elder's Range. F. M. In regioribus boreali-occidentalibus coloniæ South Australia. Macd. Stuart.

Flores masculos nunc primo in collectione Stuartiana vidi.

Quoad flores fœmineas et fructus genuina, quoad flores masculos hactenus ignotos dubia species est Hymenotheca acaciiformis (Gyrostemon pungens Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 121; Gyrostemon acaciæformis, F. M. in Linnæa, 1852, 439) absqua forsan G. cotinifolius generice et verisimiliter ne quidem specifice recedit. Genus homonymum Salisburii ad Otteliam est revocatum. Provenit etiam in eadem collectione simul cum Hymenotheca pyramidali stirps cruciferarum quædam nova, fruticulosa, forsan Lepidiis adscribenda, in statu nimis imperfecto tantum visa. Facillime vero inter cruciferas Australasicas recognoscitur foliis late ovatis glaucis integerrimis carnulentis breviter petiolatis uncia brevioribus. Racemi ejusdem sunt breves, multiflori; rachis crassa, denique dense cicatrisata; siliculæ bilineares, pedicello horizontali æquilongæ, stylosæ; septum lanceolatum, ætate ruptum. Cyclothecæ species, a terra Arnhemica usque ad flumina cygnorum et Murray extendentes, nunc Didymothecæ generi affero. Sunt enim nulla linea nisi carpidiorum numero satis variabili ab eo discriminandæ. Cyclothecæ australi nomen Didymothecæ pleiococcæ attribuere propono; huic pertinet synonymum Gyrostemon ramulosus, Schlechtend. Linnæa, 1847, 632, non Desf.

Compositæ.

Eurybia Stuartii.

Fruticulosa, glanduloso-scabra, patentim ramosa, *foliis oblongo-cuneatis superne obtuse* dentatis alternis confertis planis sessilibus, capitulis parvis axillaribus et terminalibus solitariis breviter pedunculatis, *involucri hemisphærici squamis pauciseriatis lineari-lanceolatis acuminatis* scabridis, ligulis pluribus, acheniis sericeis, pappi setis biserialibus scabris.

In regionibus interioribus boreali-occidentalibus coloniæ South Australia. J. Macd. Stuart.

Folia uncialia v. breviora, superne 1-2‴ lata, exsiccatione inflexa. Involucrum 1½-2‴ longum disco brevius. Receptaculum depressum. Ligulæ violaceæ. Corollæ disci circiter 2‴ longæ.

E. decurrenti affinis; ab E. picridifolia et scabra magis distat.

Speciem in honorem intrepidi exploratoris J. M. Stuart, qui ipse plantam detexit, nominavi.



Ludwig Becker del & lith.

Goodenia Nicholsonii. F.M.

GOODENIACEÆ.

Goodenia Nicholsonii.

Undique velutinella, caulibus angulatis foliosis, ***foliis sublyrato-pinnatisectis*** planis herbaceis petiolatis, ***lobo terminali rotundo- v. lanceolato-ovato acuto ceteris multoties majore serrato***, lobis lateralibus parvis lineari-lanceolatis v. linearibus integerrimis, pedunculis brevibus axillaribus uni- usque tri-floris, pedicellis angulosis calyci fere æquilongis apice articulatis basi bibracteolatis, corollis magnis exappendiculatis luteis ad faucem glabram seriato-papillosam purpurascentibus, ***alis laciniarum lanceolatarum sensim in apicem angustatis***, nectario prominulo, stylo longitudinaliter albo-pubescente, indusii dorso glabro, ore albo-ciliato, capsula ellipsoidea ultra medium biloculata pleiosperma, seminibus apteris planis late ovatis minutim papilloso-asperulis.

In plagis interioribus boreali-occidentalibus coloniæ South Australia. John Macdouall Stuart.

Planta suffruticosa, nisi fruticosa, tonico-amara. Foliorum lobus supremus $\frac{3}{4}$-1$\frac{1}{2}''$ longus uninervis venosus inæqualiter serratus basin versus profundius dentatus vel incisus; lobi laterales paria pauca formantes disjuncti, in rachi planiuscula sessiles, 2-6$'''$ longi, in apicem sensim acutati, petiolum tantum brevi spatio aut vix nudum relinquentes. Pedunculi satis compressi, semunciales v. breviores interdum brevissimi. Bracteolæ lobis calycis non minus quam lobis foliorum lateralibus similes; duæ sæpe majores et toti inflorescentiæ universales; ceteræ per paria singula pedicellis lateralibus propriæ et ad earum basi sitæ; pedicellus medius longior et sæpe tantum evolutus bracteolis specialibus distitutus. Calycis floriferi tubus circiter 3$'''$ longus, lobis lanceolato-lineribus æquilongus. Corolla speciosa pæne uncialis, extus præter alas loborum pertenuiter velutina, intus basin loborum versus vitellina, fauce paulo purpurea; lobi recurvi labia dua præbentes fere conformes parce ciliati, alis inferne parte media loborum angustioribus; basis corollæ tubulosa. Nectarium hinc e calyce longitudinaliter semiemergens. Filamenta pallida lineari-filiformia circiter 3$'''$ longa. Antheræ sesquilineam metientes initio fuscæ mox flavescentes oblongo-lineares connectivo excurrente apiculatæ. Pollinis granula sphærica orificiis tribus protrusis aperta. Stylus corollam fere æquans satis parce et breviter indutus. Ciliæ indusii breves. Capsula 6-8$'''$ longa. Valvæ apice bifidæ. Semina in quovis loculo plura, nec numerosa, circiter 1$\frac{1}{2}'''$ longa, vix matura flavescentia, margine incrassata.

Stirpem decoram illustri Carolo Nicholson, Equiti, M.D., LL.D., D.C.L., Universitatis Sydneyensis Cancellario, primo et dignissimo civium Australiæ Baroneto, viro nobilitate amabilitate et eruditione æqualiter eximio, hinc in botanices tributum exile quidem sed nihilominus non interiturum et in summæ venerationis testimonium offero.

Goodenia Chambersii.

Undique velutinella, caulibus angulatis foliosis, *foliis rhombeo- v. cuneato-orbicularibus* planis herbaceis petiolatis dentatis basi integerrimis, pedunculis perbrevibus axillaribus unifloris, pedicellis angulosis apice articulatis calyce brevioribus bibracteolatis, corollis magnis exappendiculatis luteis ad faucem pubescentem seriato-papillosam fere concoloribus, *alis laciniarum* spathulato-cuneatarum emarginatarum *apice obtusis*, nectario prominulo, stylo inferne albo-pubescente superne glabro, indusii ore purpureo-ciliato, dorso glabro, capsula subovata ultra medium biloculata, seminibus apteris.

In regionibus boreali-occidentalibus coloniæ South Australia. John Macdouall Stuart.

Species forsan fruticosa, certo perennis. Folia $\frac{3}{4}$-1‴ metientia, in petiolum frequenter æquilongum v. interdum breviorem desinentia. Corollæ lobi intus inferne aurantiaci, alis superne $\frac{3}{4}$‴ latis. Capsula quadrivalvis 4-5‴ longa. Semina matura desunt.

Speciem designavi nomine cl. J. Chambers, præstantis fautoris itineris Stuartiani. G. Chambersii, quantum e brevi speciminum serie judicandem est, differt a G. Nicholsonii petiolo non lobifero, forma et dentatione foliorum, corolla intus pubescente lobis obtusis, stylo superne glabro, indusii ciliis purpurascentibus et forsan seminibus. Utraque species affinitate Goodeniæ Macmillani proxime conjungitur.

Goodenia grandiflora, Sims.

Sims, Bot. Mag. t. 890.

Suffruticosa, erecta, glanduloso-puberula, *foliis cordatis* herbaceis acutis longe petiolatis planis serrato-dentatis interdum sublyratis, pedunculis axillaribus uni-trifloris, nunc obliteratis, pedicellis angulatis basi bibracteolatis apice articulatis pedunculo aliquoties longioribus, *corollæ* magnæ flavæ extus puberulæ *laciniis æqualibus*, late et obtuse alatis, labio infero barbato, stylo pubescente, capsula ovata ultra medium biloculari 10-18 sperma, seminibus planis orbiculari-ovalibus fuscis subtilissime reticulatis marginatis apteris.

In vallibus a fluvio Burdekin usque in regiones extratropicas Novæ Cambriæ australis.

Suffrutex amarus paucipedalis. Rami teretis superne angulato-striati. Folia 1-2″ longa pæne totidem lata extra sinum baseos argute dentata paulo in petiolum 1-2$\frac{1}{2}$″ longum canaliculatum interdum minute et remote lobulatum angustata. Pedicelli sæpe unciales. Bracteolæ angusto-lineares 2-4‴ longæ acutæ. Calycis laciniæ subulato-lineares 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$‴ longæ, tubus 5-costatus. Corolla 8-10‴ longa bilabiata, lobis fere edentulis. Indusium dense albo-ciliatum ad basin dorsi cum stylo villis albis brevibus conspersum.

Antheræ lineares sesquilineam longæ obtusæ. Capsula vix semuncialis. Semina linea paulo longiora sordide fusca.

Goodenia Armstrongiana.

Vriese Goodenov. 138, t. 24.

Herbacea parce strigulosa, caulibus tenuibus erectis, *foliis appressis sessilibus alternis*, inferioribus mediisque oblongo- vel ovato-lanceolatis superioribus lineari-lanceolatis denticulatis vel omnibus integerrimis præter margines costamque glabris, *pedicellis capillari-filiformibus* axillaribus solitariis binisve ebracteolatis foliorum longitudinem bis terve excedentibus sub anthesi patentissimis apice incurvis, calycis laciniis subulato-linearibus, *corollæ bilabiatæ flavæ lobis denticulatis* acute bilobulatis, superioribus auriculatis, stigmatis indusio dense albo-barbato, stylo glabro, capsulis ellipsoideis pleiospermis ad medium biloculatis, seminibus lividis oblongo-ovatis marginatis apteris planis papilloso scabridis basi obliquis.

In pratis terræ Arnhem's Land, ad flumen Victoriæ.

Herba amara bipedalis vel humilior. Folia arcte appressa alterna quasi disticha pleraque uncialia. Pedicelli foliis contrarie subseriati apicem versus articulati et perraro bibracteolati. Corolla lutea vix semuncialis extus præter alas pilosula, fauce puberula. Stamina circiter sesquilinearia. Antheræ mucronulatæ. Stigmatis indusium breviter albo-ciliatum et barbam densam albam exserens. Capsula 3-5‴ longa. Semina 1‴ paulo excedentia.

Goodenia varia.

R. Br. prodr. 576.

Fruticosa, glabra, viscosa, ramis teretibus, *foliis coriaceis sensim in petiolum angustatis* rotundis ovatis rhombeis lanceolatis v. lanceolato-linearibus serratis v. superioribus integerrimis, pedunculis axillaribus uni- v. trifloris v. cymoso-plurifloris folio superatis, bracteolis parvis lineari-subulatis, pedicellis calyce brevioribus, calycis tubo laciniis lineari-subulatis longiore, corolla parva flava undique glabra bilabiata, lobis oblongo-cuneatis truncatis satis anguste alatis, *stylo apice albo-pubescente*, indusio breviter albo-ciliato, capsulis ovatis ultra medium biloculatis pleiospermis, *seminibus ellipticis* apteris compressis lividis punctulato-rugulosis.

In apricis petræis et arenosis a lacu Torrens et sinu Spenceri usque ad flumina Darling et Murray.

G. ovatæ in locis fertilioribus præsertim humidis provenienti persimilis, foliis crassioribus non aut raro in petiolum subito desinentibus sæpe remotius serratis, corollæ lobis paulo angustius alatis, capsula utplurimum non apice tenus biloculata, et seminibus vix unquam late ovatis præcipue dignoscenda.

Goodenia phylicoides.

Fruticosa, ramis velutinis, ***foliis confertis coriaceis patentibus linearibus margine revolutis*** integerrimis supra glabratis subtus velutinis, ***floribus in capitulum hemisphæricum foliatum terminale sessile congestis***, bracteolis subulato-linearibus, calycis tomentelli laciniis linearibus acutis tubo longioribus, corolla unilabiata calycem semisuperante extus præter alas truncatas stellari-tomentosa, tubo longitudinaliter fisso intus puberulo, lobis inferne ciliatis, indusii ore ciliolato, dorso ejusdem styloque breviter albo-pubescentibus, germine pauci-gemmulato.

Ad flumen Gardiner River, Australiæ occidentalis. Mx.

Frutex potius Dampieræ et Phylicæ, quam Goodeniæ facie. Rami robusti, apice tenus dense foliati. Folia ⅔-1″ longa, ab revolutos margines vix 1‴ latiora, basi angustata sessilia. Flores in summitate ramorum satis numerosi. Bracteolæ 3-4‴ longæ, acutæ, velutinellæ. Calycis tubus 1½‴ longus, costatus ; laciniæ paulo infra apicem ortæ. Corolla circiter semuncialis, in statu sicco decolor, nisi paulo cœrulescens, fere ad medium æqualiter 5-fida ; lobi alis latiusculis integerrimis bilobi. Ciliæ faucis pallidæ, reversæ. Antheræ ovales, vix ½‴ longiores. Stylus corollam semiæquans. Germina 4-6 gemmulata. Capsula maturata deest.

Species habitu et florum dispositione admodum singularis, corollæ notis G. strophiolatæ propinqua.

Scævola clandestina.

(Sect. Pogonandra.)

Decumbens, caulibus filiformibus glabratis, ***foliis linearibus integerrimis*** mox glabrescentibus, paniculis terminalibus, pedunculis flori æquilongis vel eodem longioribus appresso-pilosulis apice bibracteolatis, bracteolis linearibus corollam albidam subæquantibus, calyce brevissime dentato, corolla præter alas avenias extus appresso-puberula, lobis ovalibus, ***tubo corollæ brevi integro stamina stylumque perbrevia omnino includente***, antheris apice vix parcissime barbellatis, indusii ore nudo, dorso ejusdem styloque albido-pubescentibus, drupa exsucca ovata costulata uniloculata mono- v. di-sperma.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Caulis debilis flexuosus inferne remote foliatus. Folia, in specimine unico imperfecto nostri herbarii a clar. A. C. Gregory accepto, 1-1½″ longa, vix ultra 1‴ lata, acuta, plana, basi longe angustata. Bracteæ et bracteolæ forma et consistentia foliorum, ½-⅔″ longæ, erectæ. Calycis dentes vix ½‴ longi, lanceolato-ovati. Corollæ lobi æquales, sicco in statu albidi, 4-5‴ longi, nec truncati, præter costam trinervem extus appresse pilosulam glabri, integerrimi, breviter unguiculati. Corollæ tubus sesquilinearis, non fissus, turgidulus ; faux indumento albo papilligero barbata. Stamina

vix 1‴ longa. Antheræ ovales, obtusæ, filamentis glabris duplo breviores. Stylus tantum 1‴ longus. Drupa circiter bilinearis, appresso-pilosula. Semina 1½‴ longa, ovata, livida, latere interiore plana, latere exteriore breviter convexa, utroque lævia, margine obtusa.

Species S. hispidæ, apteranthæ aliisque ejusdem seriei certo finitima, recedens autem non solum ab his sed etiam ab omnibus aliis nostræ ditissimæ collectionis genitaliis tubo indiviso corollæ reconditis eorumque brevitate.

Scævola lasiantha.

(Sect. Gymnostegia.)

Herbacea, pilosa, foliis lanceolato-linearibus acutis planis integerrimis herbaceis, spicis terminalibus, bracteis lanceolato-linearibus integerrimis corollam parvam subæquantibus, ***bracteolis lineari-subulatis calycem duplo superantibus***, calyce truncato sericeo, corolla pallida unilabiata extus præter alas appresso-pilosa, fauce pilis papilligeris barbata, lobis lanceolatis anguste alatis, antheris truncatis imberbibus, stylo albo-pubescente, ***indusii ore brevissime ciliato***, dorso glabro.

Ad rivulos rivi Phillip's River, Australiæ occidentalis. Mx.

A Scævola thesioide, quantum unicum specimen nostri herbarii ostendit, hirsutie, foliis latioribus nec carnulentis nec denticulatis jam ad amussim distincta.

Verbenaceæ.

Eremophila rotundifolia.

Undique dense ***tomentello-incana, foliis crassis subrotundis*** breviter recurvo-acuminatis conferte alternis lato petiolo saltem duplo longioribus indistincte repando-denticulatis leniter tuberculatis, calycis segmentis fere æqualibus spathulato-cuneatis, stylo inferne pubescente, germine incano-tomentoso perfecte quadriloculato.

In campis interioribus boreali-occidentalibus ditionis coloniæ South Australia. John Macdouall Stuart.

Rami crassi, duri. Folia 3-4‴ longa, 4-6‴ lata, cordato- vel renato-orbicularia, margine sæpe undulata, nec tamen revoluta. Calycis profunde quinquefidi partitiones obtusæ, circiter semunciales, extus undique intus præter basin tomento pertenui incanæ. Stylus semuncialis. Germen ovatum, acutum.

Dubiam generis speciem ex unico specimine corollis fructibusque privato adumbravi.

Eremophila Clarkei.

Oldfield et Mueller.

Viscosa, subpuberula, *foliis alternis elongato- v. lanceolato-linearibus* denticulatis v. subintegerrimis planis longe in basin apicemque angustatis, pedicellis axillaribus solitariis geminisve declinatis calyce longioribus, *sepalis subæqualibus lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis corollam fere semiæquantibus*, corollæ turgidulæ rubicundæ extus puberulæ fauce barbata, labio supero emarginato, labii inferi lobo medio ovato v. subquadrato apiculato, lobis lateralibus subovatis acutiusculis, staminibus inclusis, germine ovato acuto cum parte styli infera densissime pubescente.

In planitiebus argillaceis Australiæ occidentalis prope fluminis Murchison ostium. Aug. Oldfield.

Frutex 3-8′. Folia 1½-2½″ longa, 1-3‴ lata, sæpe denticulis callosis sat remotis prædita. Calyx demum auctus 5-7‴ longus, segmentis venosis. Corolla uncialis v. paulo-longior pallide erubescens v. purpurascens. Fructus desunt.

Nulli nisi E. Freelingii comparandam speciem nominavimus in honorem cl. Guil. Clarke, Hampdenensis, itinera Oldfieldiana generose foventis.

Eremophila Oldfieldii.

Elatior, glabrescens, *foliis alternis angusto-lanceolatis* integerrimis acutis planis in basin sensim angustatis, pedicellis axillaribus solitariis calyci subæquilongis, *calycis segmentis oblongis obtusis* corolla ter brevioribus, corollæ rubellæ extus glabræ fauce fere nuda, labio supero obtusiuscule quadridentato, infero ovato obtuso, staminibus exsertis, stylo inferne puberulo, germine globoso-ovato glabro.

In loco Yattoo collium arenoso-rupestrium (new red sandstone) calcaria tectorum, Australiæ occidentalis. Aug. Oldfield.

Frutex 8-12′. Folia pleraque 1½-2″ longa, 3-4‴ lata, saturate viridia. Calycis segmenta 3-4‴ longa, basi angustata. Corolla pollice paulo brevior; labii inferi lobus medius emarginatus v. integerrimus, lobi laterales cum labio supero magis coaliti. Stamina imæ basi corollæ inserta. Fructus non habeo.

Species quoad calycis formam E. Mitchelli, E. obtusifoliæ etc. propinqua, aliis autem characteribus aliena, et potius speciebus subgeneris Stenochili adnumeranda.

Eremophila graciliflora.

Glabrescens, humilior, *foliis lineari-lanceolatis* integerrimis acutis planis in basin longe angustatis, pedicelli axillaribus solitariis calyce longioribus, *calycis segmentis lanceolato-linearibus peracutis corolla campanulato-cylindracea ter quaterve brevioribus*,

corolla lateritio-rubella extus parce puberula, labiis tubo conspicue brevioribus, labio supero obtuse bidentato, labii inferi lobis lateralibus oblongis, medio ovato, fauce glabra, staminibus inclusis, germine ovato glabro.

In vicinia fluminis Murchison prope Yattoo. Aug. Oldfield.

Frutex 3-4′. Folia 2-3″ longa, 1½-2½‴ lata. Pedicelli floriferi canescentes circiter 4‴ longi satis graciles. Segmenta calycis circiter 3‴ metientia. Corolla uncia paulo brevior, minus turgida quam plurium congenerum. Stylus exertus. Drupa deficit.

Ab E. longifolia jam calycis laciniis angustioribus et corollæ ratione longioribus nec non corolla immaculosa aliisque notis diversa. Præter species supra enumeratas reperiuntur in vicinia fluminis Murchison E. longifolia, E. Brownii, E. Freelingii et E. maculata.

Asperifoliæ.

Halgania Bebrana.

Oldfield et Mueller.

Ramis glanduloso-puberulis, foliis ellipticis planis longitudinaliter serrato-dentatis vix coriaceis sessilibus concoloribus parce glanduloso-pulverulentis, *panicula terminali multiflora* cymoso-corymbosa, *pedunculis pedicellisque villosis*, calycis laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis ciliatis dorso glanduloso-puberulis corollam vix semiæquantibus, corollæ magnæ glabræ laciniis lanceolato-ovatis stamina duplo superantibus, antheris extus puberulis, loculis luteolis rostro paulo brevioribus, capsulis ovatis obtusis perfecte quadriloculatis.

In Australia occidentali, juxta Warananooka inter sinum Champion Bay et portum Gregory. Specimen nobiscum communicatum a Domina de Bebra.

Species generis longe pulcherrima revera ornans 2-3′ alta. Folia in fragmento accepto 1-1½″ longa, 5-8‴ lata, pallide viridia, serraturis regularibus obtusiusculis dentata. Calyx 3-4‴ longus, 5-partitus. Corolla saturate cærulea, lobis basi macula aurea signatis. Antheræ circiter 2½‴ longæ. Stylus glaber. Capsula circiter 2‴ longa.

Halgania andromedifolia.

Behr et Mueller.

Viscosa, *foliis* oblongo- v. elliptico-lanceolatis coriaceis breviter petiolatis *integerrimis subtus incano-velutinis* margine breviter revolutis supra ramisque subtiliter strigulosis, corymbis terminalibus paucifloris pedunculatis raro compositis, calycis strigilloso-sericei laciniis lanceolatis acutis corollam semiæquantibus, corollæ extus subsericeæ laciniis lanceolatis, *antheris extus glabris viscidis cyaneis* fuscescentibus, rostro loculis breviore, capsula ellipsoidea vel ovata obtusa biloculata, loculis indivisis.

Ad flumen Murray in locis arenoso-argillosis prope Morunda, Dr. Herm. Behr; ad lacum Tyrrell, Petr. Beveridge; in vicinia tractus Phillips Range, Mxw.

Fruticulus bipedalis v. humilior. Folia pleraque ½-1″ longa, 2–3‴ lata, subter raro concoloria. Calycis profunde divisi laciniæ circa 2‴ longæ. Corolla primo cyanea. Antheræ intus flavescentes et puberulæ cum rostro 1½‴ longæ. Stylus glaber. Capsula circiter 1½‴ longa glabra striata duriuscula antice interdum attenuata, semper autem obtusa. Hæc et præcedens stirpes a ceteris Halganiis in perpaucas species confluentibus longe alienatæ.

LABIATÆ.

Hemigenia macrantha.

(Sect. Homalochilus.)

Erecta, indumento stellari cinerascens raro glabra, foliis oppositis confertis obovatis v. spathulato-oblongo- v. cuneato-obovatis nervosis, calyce longitudinem pedunculi aliquoties excedente bracteolas semi-superante, *calycis labio supero ovato-lanceolato acuto indiviso inferum breviter et acute bifidum conspicue superante, corolla magna longe emersa* fere glaberrima, labio supero obcordato inferum superante, labii inferi lobis lateralibus subovatis, medio obovato-cuneato antice crenulato, staminibus exsertis, antheris imberbibus, stylo glabro, caryopsidibus apice cristato-asperis.

In planitiebus arenosis inter portum Gregory et flumen Murchison. Walcott et Oldfield.

Frutex 1-2′, caule simplice v. non valde ramoso. Folia ⅔-1⅓″ longa plana v. leviter inflexa obtusissima penninervia venosa, in petiolum 1-2‴ longum angustata. Bracteolæ lineares acutæ. Calyx 7-9‴ longus ætate nervosus et venosus extus plerumque tomentello-incanus, tubo intus semper glabro. Corolla flavescens v. rubra, fere sesquiuncialis; labium superum semiunciale margine reflexum; lobi labii inferioris laterales adscendentes 3-4‴ longæ, medius patens circiter 5‴ longus, faux glabra. Stamina corollæ longitudinem fere æquantia. Antheræ circiter 1‴ longæ; appendice omnium subulato-lineari ¾-1‴ longa. Stylus exsertus. Stigma bifidum. Caryopsides fuscæ linea vix longiores.

Juxta H. rigidam systemati inserenda.

Hemigenia curvifolia.

(Sect. Euhemigenia.)

Ramis tomentosis, *foliis lanceolatis acutis arcuato-recurvis complicatis* obtusa basi sessilibus appresso-pubescentibus, *floribus in quovis axi paucis* pluribusve, pedunculis calyce brevioribus, calycis quinquefidi laciniis æqualibus lineari-subulatis, corollæ extus puberulæ labio supero ovato-obcordato, labii inferi superum exce-

dentis lobis lateralibus subovatis, medio majore cuneato-obcordato, fauce barbata, staminibus fere omnino inclusis, antherarum appendiculis brevibus imberbibus, stylo glabro.

In locis lapidosis collium prope rivum Hill, Australiæ occidentalis. A. Oldfield.

Frutex 2-3', habitu singulari. Folia recurvo-patentia ½-1" longa, 2-4''' lata, ætate præsertim supra glabrata. Bracteolæ circiter 1''' longæ pilosulæ lineares acutæ. Calyx ad medium fissus extus appresso-pubescens. Corolla purpurea pæne 5''' longa calycem semisuperans, tubus ad insertionem staminum dense fasciculato-barbatus.

SCROPHULARINÆ.

Anthocercis racemosa.

Fruticosa, elatior, ramosissima, subglabra, *foliis oblongo-linearibus margine revolutis* integerrimis sessilibus obtusis, pedicellis solitariis in racemum terminalem flexuosum pluriflorum congestis calyce longioribus, calycis laciniis acuminatis, corollæ albæ campanulatæ lobis semiovatis tubo brevioribus, *capsula ovato-globosa oligosperma calyce superata,* valvis bifidis, seminibus fuscis reticulatis.

In plagis calcario-collinis inter flumen Murchison et portum Gregory. Aug. Oldfield.

Frutex 4-6' altus. Folia ⅓-1" longa carnulenta, propter margines revolutos vix linea latiora, floralia ceteris minora. Racemi bi- usque pluripollicares demum defoliati. Calyx florifer sesquilinearis. Corollæ tubus calycem paulo superans, lobi circiter 1''' longi. Capsula sesquilinearis. Semina curvata cylindrico-ellipsoidea fere 1''' longa.

Anthocercis intricata.

Præalta, *ramis glabris flexuosis divaricatis,* ramulis sæpius spinescentibus, foliis subfasciculatis spathulato-oblongis planis glandulosis, pedicellis lateralibus et axillaribus corymbosis v. fasciculatis glanduloso-puberulis calyce longioribus, calycis lobis oblongo-linearibus tubo brevioribus obtusis, *corollæ albidæ tubo laciniis linearibus sensim longe acutatis ter breviore.*

Ad bases collium calcariorum prope locum Culla inter flumen Murchison et portum Gregory.

Frutex 10-12'. Rami exsulci teretiusculi. Folia pollice sæpe breviora, circiter 1⅓''' lata, obtusa, in petiolum angustata. Calyx florifer 1½-2''' longus. Corolla circiter ⅔" metiens, laciniis linea angustioribus. Capsula ignota.

A. gracili pluribus notis propinqua, flore etiam A. angustifoliæ.

Anthocercis arborea.

Arborescens, ramis intricatis, foliis fasciculatis oblongis subrepandis planis glabris basi longe angustatis, pedunculis corymboso-paucifloris, pedicellis tenuibus glanduloso-puberulis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolato-subulatis, *corollæ albidæ laciniis linearibus acutis tubo fere duplo longioribus*, capsula tenui-ellipsoidea acuminata calycem aliquoties superante pleiosperma, valvis indivisis, *seminibus nigris* reticulatis.

In tractu collino calcario prope Minanooka inter portum Gregory et fluvium Murchison. A. Oldfield.

Arbuscula altitudem 12′ attinens, coma intricato-ramosa, trunco 4-6′ longo. Folia $\frac{2}{3}$-1″ longa, satis tenera. Pedunculi plurimum bene evoluti. Pedicelli patentes semiuncialis v. breviores. Calyx $1\frac{1}{2}$-2‴ longus. Corolla 6-8‴ metiens, basi striata. Capsula pæne semipollicaris. Semina linea paulo breviora.

Species eximiæ staturæ, pluribus aliis characteribus A. fasciculatæ cognata.

Jasmineæ.

Jasminum calcarium.

Glabrum, foliis oppositis simplicibus brevissime petiolatis, foliolis lanceolatis v. ovato-lanceolatis in basin breviter angustatis, paniculis trichotomis terminalibus, pedicellis calyce longioribus, *calycis ad medium* 6-8 *fidi dentibus oblongo-linearibus obtusiusculis, corollæ* albæ tubo calycem pluries superante, *limbi* 7-10 *partiti lobis ovalibus oblongisve* vix acutis tubum longitudine semiæquantibus.

In collibus calcariis inter planitiem Greenough Flat et rivum Murchison. Aug. Oldfield.

Frutex pauci-pluripedalis debilis, ramis teretiusculis interdum scandentibus. Petioli circiter 1‴ longi. Foliola 1-2″ longa, 3-10‴ lata, plana subcoriacea acuta rarius obtusa, exsiccatione concoloria et opaca, inferne trinervata. Pars folioli petiolularis paucas lineas metiens. Pedicelli semunciales v. breviores. Flores fragrantissimi. Calyces circiter 2‴ longi. Corolla lactea raro incarnata; tubus 6-8‴ longus. Antheræ inclusæ 1‴ metientes.

Differt ab Jasmino gracili foliis exsiccatis non nitentibus, corollis majoribus obtusius lobatis nec non calycis forma; ab J. simplicifolio foliis angustioribus haud acuminatis, limbi lobis brevioribus et obtusioribus. Ultima species in Australia nondum reperta.

Santalaceæ.

Anthobolus foveolatus.

Ramulis angulatis patulis, foliis semiteretibus acutis crassiusculis diu persistentibus, pedicellis fructiferis longitudinem pedunculi

drupæque vix duplo excedentibus, stigmate trilobo, *putamine foveolis seriatis punctulato.*

In planitiebus arenoso-calcariis inter flumen Murchison et portum Gregory. Aug. Oldfield.

Frutex usque ad 8′ altus. Rami cernui. Folia satis numerosa patentia plus minusve recurva, ½-1½″ longa, ½-1‴ lata. Flores, monente clarissimo Walcott, minuti albidi. Bracteolæ caducæ. Pedicelli fructiferi tenui-clavati semuncialis v. paulo longiores denique cernui. Drupa aurantiaca 4-5‴ longa, stigmate minuto rotundo-lobato terminata. Pericarpium succulentum, aqua calida digestum viscosissimum. Putamen crustaceum pallide fulvum, magis minusve costulatum, ovatum v. globoso-ovatum.

A. triquetro in Australia orientali reperto ulterius comparandus. Ab Anthobolo filifolio, quem in terræ Arnhemicæ locis sterilibus reperimus, differt foliis crassioribus et putamine impresso-punctato. Longius ab A. leptomeroide distat. Fructus omnium specierum mihi cognitarum aurantiaci.

Salsolaceæ.

Kochia planifolia.

Erecta, fruticosa, *foliis planis lanceolatis* ramisque tomentosis, floribus axillaribus solitariis digynis, fructuum alis latis glabris subconfluentibus.

In planitiebus arenosis inter fodinas Geraldine et portum Gregory, ubi etiam K. lanosa et K. brevifolia repertæ. Aug. Oldfield.

Frutex 3-4′. Folia inferiora ad 8‴ longa et 2‴ lata, in basin longe angustata, superiora gradatim conspicue minora. Fructus excepto disco superficiali glaber; alæ 1‴ sæpe paulo latiores ex parte connatæ.

A K. Brownii foliis præcipue distinguenda.

Orchideæ.

Dendrobium æmulum.

R. Br. prodr. 333. Hook. Bot. Magaz. t. 2906.

Caulibus brevibus crassis apice bi- v. triphyllis. Foliis crassocoriaceis ovato-lanceolatis, racemis folia æquantibus v. superantibus, bracteolis lineari-subulatis, sepalis petalisque subæquilongis e latiore basi sensim lineari-subulatis labellum rhombeo-deltoideum obscure trilobum aliquoties superantibus, *costa usque ad apicem labelli extensa secus superficiem crispata,* lobis labelli integerrimis acutis.

In silvis Australiæ orientalis; e. g. ad fluvium Hastings. Dr. Beckler.

Folia 1-2½″ longa. Pedicelli circiter semunciales. Bracteolæ 2-3‴ longæ, perteneræ. Flores uncia paulo breviores, pallidi. Petala sepalis angustiora. Labellum pæne 3‴ longum.

D. linguiformi æmulum, facile autem discriminandum est foliis multo tenuioribus floribusque majoribus, bracteolis longioribus, lobis labelli lateralibus acutioribus majoribus, carina superne simplice altiore, nec triplice, nec late supra lobum labelli medium extensa.

Dendrobium Mortii.

Ramis filiformibus striatis, ***foliis teretiusculis quadri-sulcatis***, pedunculis lateralibus solitariis bifloris, sepalis petalisque angusto-lanceolatis subæquilongis, labello majuscula carinato.

In nemorosis ad flumen Hastings. Dr. Herm. Beckler.

Folia 1½‴ crassa. Pedicelli fere semunciales, tenui-filiformes, vagina arcta hyalina truncata inferne inclusi. Flores pæne unciales postice longe producti, e sicco specimine flavi. Labellum ut videtur pallidum, sepalis latius, inferne ovatum, statu completo non visum.

Speciem imperfecte cognitam, foliis autem valde distinctam et systematice D. Milligani approximandam tribui clariss. Mort, horticulturæ in Nova Austro-Cambria præstanti fautori.

In societate D. Mortii altera species sive varietas insignis occurrit, quæ distingui potest foliis trisulcatis ramisque tenuioribus, floribus minoribus forsan magis pallidis. Utriusque labellum tantum insectis mutilatum vidi.

Irideæ.

Patersonia xanthina.

Oldfield et Mueller.

Foliis prælongis linearibus planis margine scabriusculis scapum complanatum subæquantibus quocum glabris, spathis elongatis glabris, universali margine parum scariosa, partialibus angustis, ***calycis*** tubo præter apicem pubescente, ***lobis flavis, exterioribus tubo duplo brevioribus***, interioribus lineari-setaceis columna filamentorum triente brevioribus, filamentis apice breviter liberis anthera revoluta duplo longioribus, ***stylo apice in globulum tumescente***, lobis stigmatis orbicularibus nudis luteis.

In locis uliginoso-paludosis prope sinum Bay du Géographe. Aug. Oldfield.

Folia 1½-2½′ longa et totidem lineas lata, basi etiam glabra. Scapus circiter sesquilineam latus. Spathæ 2-3″ longæ; universalis secus carinam scabriuscula; interiores scariosæ. Lobi floris interiores uncia paulo breviores, subtus linea rubra percursi. Antheræ fere sesquilineares. Stylus antheras vix superans luteus. Stigmatis lobi linea vix breviores. Capsula nondum reperta.

Species præ omnibus colore xanthino florum insignis.

Cæsia dichotoma.

(Sect. Corynotheca.)

Caule dichotome ramosissimo, ramis patentibus vix spinescentibus, foliis caulinis bracteiformibus, pedicellis lateralibus solitariis geminisve flore brevioribus.

In locis arenosis prope ostium fluvii Murchison. Aug. Oldfield.

Stirps ½-1′ alta. Flores circiter 3‴ longi exalbo purpurascentes, iis C. laterifloræ simillimi. Antheræ luteæ denique revolutæ. Fructus desunt.

Repetita et regularis dichotomia plantam optime significat. Similis C. lateriflora eodem loco nec non ad flumen Murray et sinum Carpentaria provenit et simul cum speciebus hic traditis præbet subgenus v. potius genus proprium quo transitus a Cæsiis ad Tricorynem redditur.

LILIACEÆ.

Cæsia acanthoclada.

(Sect. Corynotheca.)

Radice fibrosa, caule ramosissimo, *ramulis aceroso spinescentibus,* foliis radicalibus brevibus, caulinis bracteiformibus, pedicellis lateralibus solitariis geminisve *flore minuto albo* brevioribus, filamentis glabris, capsulis parvis clavatis v. oblique ovatis uni- vel dispermis, seminibus nitidulis rugulosis.

In collibus calcariis ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Herba multicaulis erecta. Radix e fibris fasciculatis rigidulis filiformibus indivisis flexuosis pluripollicaribus constans. Caules plus minusve flexuosi semi- ad sesqui-pedalis copiose et satis breviter ramosi et repetito ramulosi, ramulis ½-1″ longis. Sepala vix sesquilineam longa. Stamina calycem semiæquantia. Antheræ flavæ ovato-cordatæ. Stylus circiter ⅓‴ longus. Fructus simplex circiter 1½‴ longus. Semina ¾‴ metientia nigra ovato-globosa dense et subtiliter rugata.

Differt a C. lateriflora ramulis pungentibus magis confertis, foliis floribus fructibusque minoribus, seminibus minus lævibus nec lucidis.

CYPERACEÆ.

Fimbristylis rhyticarya.

Aphylla, radice fibrosa, culmis filiformibus striatis laxiusculis vaginisque lævibus, spicula erectiuscula nuda terminali solitaria turgida conico-ovata apice acuta basi obtusa, squamis duriusculis pallidis, inferioribus subrotundis obtusis, ceteris fere ovatis apiculatis, omnibus lævibus dorso striatis, staminibus tribus, stylo complanato superne fimbriolato inferne glabro, stigmatibus duobus, *caryopsidibus* squama ter quaterve brevioribus ovato-rotundis

lenticulari-compressis pallidis *transverse striato-rugosis margine denticulato-repandis* brevissime stipitatis.

Ad flumen Victoriæ.

Herba $\frac{2}{3}$-$1\frac{1}{2}'$ alta forsan annua. Vaginæ satis arctæ acutiusculæ. Spiculæ demum semunciales, raro recurvæ. Rachillæ valde scrobiculatæ. Squamæ arcte appressæ imis exceptis 2-$2\frac{1}{2}'''$ longæ. Caryopsis $\frac{3}{4}'''$ circiter longa profunde rugata, pericarpio pellucente.

F. nutanti propinqua.

Fimbristylis squarrulosa.

Radice perenni crasso-fibrosa, culmis filiformibus angulato-striatis folia longe superantibus quibuscum scabris, vaginis latis glabris lævibus basi valde dilatatis demum fibrosis, foliis perbrevibus rigidulis planiusculis canaliculatis, spicula terminali solitaria nuda pallida initio lanceolato-subulata, *squamis superioribus lanceolatis longe sensimque acuminatis squarruloso-recurvis* glabris lævibus carinulatis caryopside quater quinquiesve longioribus, inferioribus abbreviatis distichis, staminibus tribus, stylo glabriusculo, stigmatibus tribus, caryopsidibus magnis trigono-ovatis dense tuberculatis in stipitem quadruplo breviorem attenuatis.

Ad flumen Victoriæ.

Herba bipedalis. Folia non carinata, circiter $\frac{2}{3}'''$ lata. Spiculæ fructiferæ pæne pollicares. Rachillæ scrobiculato-squamulosæ. Squamæ scariosæ satis firmæ, imæ sesquilineares acutæ, ceteræ gradatim longiores, usque ad $\frac{1}{2}'''$ longæ. Stylus inferne sensim incrassatus. Caryopsis $1'''$ paulo longior tricarinata.

F. oxystachyæ proxima.

GRAMINEÆ.

Eleusine polystachya.

(Sect. Leptochloa.)

Foliis planis vaginis culmisque glabris, vaginis ad collum brevissime ciliatis, *spicis numerosis terminalibus fasciculatis, spiculis subtrifloris* muticis, glumellis acutiusculis glabris.

Ad fluminis Murchison ripas altiores. Pembert. Walcott.

Gramen Choridis facie. Folia in unico atque imperfecto nostri herbarii specimine acuta fere sesquilineam lata. Spicæ circiter $3''$ longæ. Raches ciliato-pubescentes. Glumæ naviculares acutæ vix $1'''$ longæ, ad carinam scabriusculæ.

Leptochloæ subdigitatæ secundum ejus descriptionem finitima.

Fasciculus IX. editus Decembr. 1859.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

X.

DILLENIACEÆ.

Hibbertia lepidophylla.

(Sect. Pleurandra.)

Erecta, *foliis minutis deorsum versis ovatis sessilibus glabris supra valde convexis* nitentibus subtus fere planis et bisulcatis apice acutiusculis, pedicellis calyci æquilongis v. eodem paulo longioribus, floribus 8-10-andris digynis, germinibus velutinis.

In collibus glareosis ad Kojonurup Australiæ occidentalis. Mx.

Ramuli rufi scabridi. Folia crassa copiosa ovata v. interdum ovato-cordata reverso-appressa circiter 1''' longa. Pedicelli graciles scabriusculi, apice bracteolam lineari-subulatam vix lineam longam gerentes. Sepala pilis perbrevibus uncinatis parce vestita, pæne ovata, circiter 2''' longa. Petala calycem fere semisuperantia, obcordato-cuneata. Stamina duo exteriora sæpe sterilia. Fructus deficit.

PITTOSPOREÆ.

Marianthus lineatus.

(Sect. Homalosporum.)

Glaber, foliis subcoriaceis majusculis lanceolatis v. lineari-lanceolatis acutis apiculatis in petiolum conspicuum angustatis, cyma composita multiflora foliis parum longiore, sepalis minutis late ovatis breviter acuminatis partim ciliolatis corolla multoties brevioribus, *petalis* distinctis superne cremoreis inferne purpurascentibus *atro-purpureo lineatis*, filamentis setaceis corolla evidenter brevioribus, stylo mox deciduo capsula breviore cum germine glabro, *capsula septicide bipartibili* dura quadrato-ovata, *seminibus planis orbicularibus horizontalibus* marginatis brunneis.

In locis arenoso-rupestribus inter montem White Peak et fluvium Murchison. A. Oldfield.

Frutex paucipedalis scandens. Folia utplurimum 1-2″ longa, 3-6‴ lata, exsiccatione tantum margine revoluta, uninervia, reticulato-venulosa utrinque opaca, in petiolum bi- v. pauci-linearem decurrentia. Bracteolæ fere 1‴ longæ, lanceolato- v. lineari-subulatæ. Sepala linea paulo breviora. Petala 6-8‴ longa, superne circiter 1½‴ lata, spathulato-cuneata cuspidulata. Stamina demum reclinata. Filamenta basin versus paulo crassiora. Antheræ flavæ cordato-ovatæ fere ½‴ longæ dorsifixæ oscillatoriæ. Stylus 1½-2‴ longus. Stigma minutum emarginatum. Capsula ½-⅔″ longa, 3-5‴ lata, satis compressa basi et apice obtusissima polysperma. Valvæ extus semibifidæ, intus longitudinaliter dehiscentes. Funiculi brevissimi. Semina 1-1½‴ metientia, loculi latitudinem omnino explentia subrenato-orbiculata nitidula subtiliter punctulata.

A Mariantho picto distinguimus speciem hancce novam foliis majoribus, bracteolarum forma et magnitudine, præsertim autem seminum facie. Ultima nota, qua ad Bursariam attingit, characterem sectionalem profert.

Marianthus ringens.

(Sect. Calopetalon.) Calopetalon ringens, J. Drumm. sec. Harv. in Hook. Kew. Misc. VII. 52.

Foliis magnis subcoriaceis lanceolatis v. lineari-lanceolatis v. linearibus primo ramulisque subsericeis demum glabris et margine recurvis, cyma longe pedunculata conferte multiflora, pedicellis subsericeis, sepalis lanceolatis longe acuminatis corolla multoties brevioribus, petalis glabris rubicundis acuminatis mox liberis, staminibus corolla parum brevioribus, *filamentis lineari-spathulatis apice subulato-acuminatis,* antheris fere oblongis, stylo diu persistente capsulæ longitudinem fere æquante germineque glabris, capsula ovali obtusissima, seminibus angulato-ovatis fuscis.

In locis arenosis ad flumen Chapman. J. Drummond. Prope flumen Greenough. Pemb. Walcott. Ad fluvium Murchison. A. Oldfield.

Frutex volubilis pluriformis. Folia pleraque 2-3″ longa, 2-10‴ lata, uninervia, reticulato-venosa. Bracteæ et bracteolæ 1-1½‴ longæ sericeo-pilosæ lineari-subulatæ. Sepala in varietate parviflora tantum 1‴ longa, in var. grandiflora saltem 2‴ metientia. Petala 5 casu 6-7, longitudine inter ½-1″ variantia, lineari-spathulata, superne saturatius inferne dilutius rubra. Filamenta plana uninervia apicem versus ⅔-1‴ lata. Antheræ e basi cordata oblongæ ⅔-1‴ longæ. Capsula bilocularis 3-4‴ longa e chartaceo paulo indurans loculicide semibivalvis, dehiscentia stylum in divisiones duas inferne dissiliens. Semina ⅔‴ longa mutua pressione angulata nec autem complanata nitidula subtilissime reticulato-punctulata.

Species persimilis est M. erubescenti, differt vero foliis sæpe angustioribus, pedunculo generali elongato, petalis magis acuminatis, filamentis fere apice tenus dilatatis nec e plana basi gradatim longe setaceis, et forsan fructibus.

Germen triloculare, quale huic stirpi attributum, non reperi. Ceterum talis fructus divisio temere in Bursaria, normaliter in quibusdam Pittospori speciebus invenitur, quare ad genera segreganda non sufficit.

Sapindaceæ.

Dodonæa multijuga.

Glabra, viscidula, ramulis teretiusculis, foliis pinnatis 8-14-jugis conspicue petiolatis, rachi canaliculato, ***foliolis chartaceis subalternis parvis lanceolatis ovatisve*** acutis integerrimis v. paulo repandis planis sessilibus, corymbis breviter pedunculatis, pedicellis tenuibus fructu parum longioribus, capsulis parvis tri- v. quadrivalvatis, alis obtusis valvas semiorbiculari-cymbiformes latitudine æquantibus antice paulo latioribus ultra capsulæ basin minus productis, axi alato.

In plagis petræis ad fodinas Geraldine, Australiæ occidentalis. A. Oldfield.

Folia addito petiolo 1-3″ longa. Foliola 1-3″ metientia, supra nitentia, subtus pallidiora opaca. Flores desunt. Sepala decidua. Capsulæ circiter 3‴ longæ, 4‴ latæ.

Locum systematicum juxta D. polyzygam tenebit. Jam foliis fructibusque aliquoties minoribus, sepalis non persistentibus, alis capsulæ angustioribus et ratione valvarum antice minus expansis facile distinguitur.

Dodonæa leptozyga.

Elata, glutinosa, glabra, ramulis angulatis, ***foliis longe petiolatis*** 6-12-***jugis***, rachi canaliculato aptero, ***foliolis linearibus subrepandis v. pinnatim paucilobis*** obtusis, corymbis lateralibus axillaribusque paucifloris, capsulis 3-4-valvatis, alis sursum dilatatis et hinc valde divergentibus, valvis æque latis ac longis vertice basique angusto-alatis, ***alis brevis axeos angustis***, seminibus nigris nitidis lævibus.

In rupibus calcariis ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Frutex 8-15′. Folia adjecto petiolo 1½-3″ longa. Foliola sæpe alterna remotiuscula, 3-10‴ longa, ½-1‴ lata, nisi lobulis productis latiora, imperfecte canaliculata, ætate margine præangusto recurva. Pedicelli graciles ½-1″ longi. Sepala caduca. Valvæ capsulæ præter alas 1½-2‴ metientes, dum columella tantum longitudinem lineæ paulo excellit. Alæ superne 1-2‴ latæ. Semina vix lineam metientia non raro turgida, pellicula nulla.

D. adenophoræ similior, quam aliis speciebus.

D. denticulata (Fragm. Phytogr. Austr. 97) forsan eadem est ac D. ptarmicifolia Turcz., in Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, 1852, nimis breviter descripta et in annalibus botanices systematicæ sicut plures species Donianæ omissa. D. lobulata recenter in vicinia montis East Mount Barren reperta est. D. asplenifolia et nisi fallor aliæ species foliis simplicibus pinnatisque variant, quare in earum limites systematicos de novo inquirendum est.

MALVACEÆ.

Hibiscus Elliottii.

(Sect. Bombicella.)

Fruticulosus, tomentoso-hispidus, foliis inferioribus omnibusve ambitu subcordatis profunde tri- v. quinquelobis, lobis cuneato v. oblongo- v. rhombeo-obovatis v. cuneato-linearibus irregulariter dentatis v. lobulatis, stipulis lineari-setaceis, pedunculis apicem versus articulatis, *involucri ad basin divisi segmentis* 8-10 *linearibus* calycem vix semiæquantibus, calycis profunde partiti laciniis lanceolatis longe et sensim acutatis, petalis magnis purpureis basi atro-sanguineis ad apicem lateris exterioris in dentem productis, columna glabra corollam vix semiæquante undique fasciculato-filamentigera, polline aurantiaco, stylis superne liberis, stigmatibus pubescentibus, capsula calyce superata ovata extus hispida, *seminibus* in loculo 8-10 *lanatis*.

In locis arenosis rupestribusve flumini Murchison et rivo Greenough vicinis. Walcott et Oldfield.

Frutex 1-3′ diffusus, raro altior. Rami teretes interdum glabri. Petioli foliis breviores longe stipulas superantes. Folia 1-2″ longa, pilis stellaribus parcius densiusve vestita, suprema interdum non lobata. Pedunculi floriferi sæpe breves, fructiferi $\frac{3}{4}$-3″ longi; articulus ejusdem superior sive melius pedicellus 2-3‴ longus articulo infero crassior et densius tomentoso-hispidus. Involucri segmenta 3-4‴ longa, præter apicem recurvum laxe appressa. Calyx hispidus demum uncialis, laciniis tenuiter trinerviis. Petala excepto margine lateris exterioris glabra. Stylorum emersa pars libera 2‴ longa. Stigmata depressa. Capsula acuta haud angulata intus glabra. Lanugo seminum alba.

Ab H. multifido Paxt. (H. Meisneri Miq.) statura minore, involucro basi tenus laciniato, corolla extus fere glabra, stylis liberis, polline non flavo, stigmatibus insigniter barbatis non in stellam approximatis, capsulis intus glabris et seminibus minoribus longe lanatis discernitur. Ab H. vitifolio (in terra Arnhemica et ad sinum Moretoni reperto) longius differt foliis, calycis divisione et capsulæ forma. Ab H. brachysiphonio floribus multo majoribus, staminum dispositione, pollinis colore, capsulæ hirsutie aliisque notis distat.

In vicinia H. Elliottii reperta est varietas H. hakeifolii corolla flava insignis.

Hibiscus zonatus.

(Sect. Ketmia.)

Fruticosus, tomentoso-hispidulus, ramis hispidis, *foliis cordatis v. superioribus ovatis* indivisis angulatis v. trilobis concoloribus repando- v. serrato-dentatis, pedunculis axillaribus et terminalibus unifloris basin versus articulatis petiolo æquilongis v. brevioribus, *involucri* 10-14 *partiti laciniis linearibus* acutis dimidium calycem vix superantibus appressis, calycis laciniis lanceolatis acutis tubo fere duplo longioribus, petalis magnis obovato-cuneatis roseis ante basin pallidam rubro-zonatis et ad baseos marginem saturate rubro barbatis, columna glandulis conspersa rosea basi tantum nuda petalis dimidio breviore, filamentis solitariis anthera parum longioribus, stylis glandulosis superne liberis, stigmatibus barbatis cum polline atro-rubris.

In clivis rupestribus ad ripas fluviorum Seven Emu et MacArthur River sinus Carpentariæ.

Frutex paucipedalis usque orgyalis, raro altior patentim ramosus. Folia 1-3″ longa, petiolo terete utplurimum duplo longiora. Stipulæ lineari-subulatæ 1-1½‴ longæ. Pedunculorum articulus superior sive pedicellus teres. Involucri laciniæ calyce interdum triplo breviores. Calyx vix pollicem longus, laciniis trinerviis, nervis lateralibus tenuibus margini approximatis. Petala 1½-2″ longa non in angulum lateralem producta. Columna rosea. Capsula deest.

Hibiscus setulosus.

(Sect. Ketmia.)

Fruticosus, hispidulus, *glandulis undique conspersus*, ramulis dense patentimque hispidis, *foliis late cordatis* acute dentatis, pedunculis axillaribus solitariis, articulo infero longitudinem superi bis terve excedente, involucri segmentis 7-9 patentibus linearibus calyce triente brevioribus, calycis laciniis lanceolatis longe acutatis tubo duplo longioribus, petalis magnis obovato-cuneatis subglabris roseis infra medium intus saturate rubris basi breviter ciliatis, columna parcissime glanduloso-puberula petalis duplo breviore inferne nuda, filamentis geminis antheras ochroleucas longitudine parum excedentibus, polline dilute flavo, stylis superne liberis, stigmatibus barbatis, capsula calyce superata hirsuto-tomentosa globosa, seminibus in loculo 2-3 nigrescentibus scabro-puberulis.

In rupibus ad ripas rivorum MacArthur River et Seven Emu Creek sinus Carpentariæ.

Species pulcherrima pauci- v. pluri-pedalis erecta ramosa graveolens. Rami teretes. Petioli folio paulo breviores teretiusculi.

Folia saturate viridia herbacea 1½-2½‴ longa et lata concoloria margine crispula et inæqualiter dentata. Stipulæ patentes lineari-subulatæ 3-4‴ longæ. Pedunculi 6-10‴ longi. Calyx circiter pollicem longus profunde 5-fidus, laciniis leniter 5-nerviis intus parce puberulis. Petala sesquipollicaria v. paulo longiora. Columna styli et stigmata alba. Capsula circiter semuncialis. Semina 1‴ paulo excedentia.

LEGUMINOSÆ.

Burgesia.

Calyx quinquepartitus, laciniis subæqualibus lato-linearibus elongatis acutis præfloratione subvalvatis. *Alæ* oblongo-lineares *vexillum subsessile ovato-cordatum duplo superantes petala carinæ oblongo-falcata semiæquantes.* Stamina 10 libera. Antheræ isomorphæ. Stylus glaber filiformis. Stigma minutum. Germen sericeum vaginula cinctum. *Legumen polyspermum subcylindraceum secus suturas impressum.* Semina estrophiolata albuminosa.

Frutex Australiæ occidentalis, ramis foliaceo-complanatis aphyllis remote alterno-crenatis, pedunculis brevibus axillaribus solitariis unifloris basi unibracteatis prope medium minute bibracteolatis, floribus magnis amœnis, petalis coccineis punctatis.

Genus forsitan Drummondio detectum, nomine clar. Guil. Burges, præfecti districtus circum flumen Murchison, nuncupatum differt a Brachysemate calycis profunda divisione sicut legumine elongato secus suturas introflexo; a Jansonia calycis laciniis fere æqualibus, vexillo non longe unguiculato et germine multigemmulato, ab ambobus facie, qua Bossiæas quasdam aphyllas et aliquot Jacksonias nec non Oxylobium bossiæoides simulat. A Leptosemate iterum discrepat calyce, tunc vexilli brevitate et leguminis forma; sed prope hoc genus stationem systematicam tenebit.

Burgesia homaloclada.

In monte White Peak et in glareosis ad flumen Murchison. A. Oldfield et P. Walcott.

Frutex 1-5′, erectus v. diffusus v. rarius procumbens. Caules e basi teretiuscula utplurimum simpliciter ramosi. Rami 3-9‴ lati glabri costa paulo flexuosa percursi crasso-coriacei dense venoso-striati marginati. Bracteæ cymbiformi-semilanceolatæ solitariæ e crenis ramorum ortæ 2-3‴ longæ deciduæ. Axillæ barbatæ. Pedunculi 2-4‴ longi ut calyces subsericei. Bracteolæ vix 1‴ longæ lineares v. raro lanceolatæ deciduæ. Calyx ¾-1″ longus, inexpansus fere cylindricus; tubus brevis, basi attenuatus; laciniæ linea vix latiores acutæ. Corolla glabra. Vexillum circiter 4‴ longum, arcuato-reflexum complicatum. Alæ e basi dimidiato-

cordata sensim in apicem angustata. Carinæ petala ferme sesqui pollicaria inferne soluta superne connata ut alæ ungue circa 2''' longo prædita. Filamenta longitudine carinæ fere æqualia glabra. Antheræ infra dorsi medium affixæ circiter 1''' longæ lineares biloculares longitudinaliter dehiscentes. Germen dense albo-sericeum sensim in stylum superne glabrum transiens. Stigma truncatum. Legumen sesqui- ad biunciale, ¼'' crassum, uniloculare, extus sordide fulvum, intus glabrum, basi apiceque attenuatum. Funiculi capillares 1''' breviores. Semina fere nephroidea lineam circiter metientia nitenti-nigra.

Cassia pleurocarpa.

(Sect. Chamæfistula.)

Fruticosa, glabra, ramis teretibus, foliis 3-6-jugis, rachi tenui-filiformi canaliculata, stipulis minutis sublanceolatis caducis, foliolis majusculis lineari-lanceolatis planis tenui-chartaceis remotiusculis venosis, glandulis stipellaribus et petioli nullis, racemis conspicue pedunculatis pluri- v. multifloris, ***bracteola basali magna petaloidea*** ovato-lanceolata, pedicellis calyce vix longioribus, petalis sepala membranea obtusa fere semisuperantibus, antheris 3 superioribus minoribus sterilibus oblongo-linearibus, 2 infernis maximis arcuatis, filamentis omnium brevibus, leguminibus coriaceis apteris complanatis oblongis septatis margine incrassatis longitudine seminum dimidio latioribus, ***costa secus valvarum medium interrupta, seminibus*** 10-13 transverse sitis oblongo cuneatis e cano nigrescentibus punctulato-rugulosis apice truncatis ***infra apicem transverse unicostatis*** medio utrinque areola lineari signatis.

In virgultis ad ostium fluminis Murchison. A. Oldfield.

Frutex 4-6'. Rachis gracilis addito petiolo sæpe 4-5'' longa. Folia breviter petiolulata 1-2'' longa, 2-4''' lata, concoloria, nonnunquam mucronulata. Pedunculus teres 2-3'' longus. Racemus pedunculi longitudinem subæquans. Bracteolæ venulosa circiter 4''' longæ glaberrimæ. Sepala circa 3''' longa. Petala obcordata et ovato-obcordata lutea venis saturatis crebre percursa, ungue filiformi brevi vel brevissimo. Antheræ steriles flavæ, fere ⅔''' longæ, haud difformes; fertiles laterales fere sesquilineares rectæ fuscæ lineari-tetragonæ poris apertæ; fertiles imæ circiter 2½''' longæ. Germen glabrum breviter stipitatum. Stylus lineam paulo superans. Legumen tarde dehiscens, 1½-2'' longum, 5-6''' latum, apice obtusum, basi acutum, extus venosum atro-fuscum nitens, intus lividum glabrum, nulla pulpa repletum. Semina dura 2½-3''' longa, apicem versus turgentia, margine plana; costa in valvam penetrans et eidem lineam elatam fere medianam præbens. Areola seminum 1''' longa nitida. Funiculi capillares fere sesquilineares. Albumen satis copiosum.

MYRTACEÆ.

Calycothrix muricata.

Glabra, foliis linearibus et lineari-oblongis aliisque ovatis, omnibus obtusis brevissime petiolatis supra planis subtus convexis v. trigonis, ***floribus pedicellatis*** polyandris, ***bracteolis magnis ultra medium connatis acuminatis dorso glanduloso-muricatis***, calycis tubo elongato bracteolis bis terve longiore filiformi, calycis lobis subrotundis acuminatis, aristis vix scabridis petala rosea lanceolato-ovata longe superantibus, antheris luteis.

In planitiebus arenosis ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Folia 2-4‴ longa, ½-1½‴ lata, forma singulariter variantia, floralia sæpe sed non constanter dilatata. Pedicelli sæpe 2‴ longi, sensim in bracteolas transientes. Bracteolæ inferne perfecte conferruminatæ, superne concurvæ, ideoque clavam exhibentes, 3-4‴ longæ. Calycis lobi, scilicet præter aristam, linea paulo longiores. Petala 3‴ longa. Filamenta et antheræ lutea.

Ad C. brachyphyllam aliquotenus approximans.

Calycothrix lasiostachya.

Ramulis pubescentibus, stipulis conspicuis setaceis, ***foliis*** linearibus acutis in petiolum angustatis supra planis subtus convexis carinulatis ætate glabratis, ***floralibus lineari-lanceolatis***, floribus in spicas densas terminales foliosas congestis polyandris, ***bracteolis ovato-cymbiformibus dense pubescentibus*** acutis tubo calycis gracillimo inferne sericeo fere triente brevioribus pæne liberis, calycis lobis orbiculari-obcordatis, aristis scabridis petala rosea lato-lanceolata superantibus.

In vicinia fluminis Murchison. A. Oldfield.

Rami cicatricosi. Stipulæ ½-1‴ longæ. Folia 3-4‴ longa, floralia penitus lineam lata. Bracteolæ 3‴ metientes. Petala 2½‴ longa, saltem 1‴ lata. Stamina petalis breviora. Connectivum incrassatum.

C. ciliatæ forsan proxima.

Lhotzkya purpurea.

Glaberrima, foliis confertis parum patentibus lineari-triquetris obtusis subsessilibus, floralibus conformibus, floribus spicam foliatam construentibus, bracteolis calycis tubo triente brevioribus complicato-ovatis cuspidulatis sublævibus margine late membraneis fere liberis, ***calycis lobis brevissimis semiorbicularibus emarginatis***, petalis lato-lanceolatis acutis stamina superantibus, antheris luteis.

In collibus arenosis ad sinum Champion Bay. A. Oldfield.

Frutex 1-1½′. Folia circiter 4‴ longa. Bracteolæ vix 2‴ metientes. Petala 2½‴ longa, in sicco statu violacea, basi lutea.

Filamenta flava, emarcescendo fuscescentia. Stylus capillaris, 2‴ longus.

L. genethylloidi proxima.

Pileanthus vernicosus.

Foliis fasciculato-confertis trigono-filiformibus obtusissimis subcanaliculatis parce ciliolato-asperis, *pedunculis* axillaribus corymbum struentibus *flore longioribus ramulis bracteolisque viscosis*, bracteolis rubicundis supra medium circumscissis, tubo bracteolarum calycis tubum obconicum sericeum ecostatum velante, *limbi lobis corolla brevioribus* cuneato-obovatis, filamentis inæquilongis anthera aliquoties et multoties longioribus, loculis antheræ conjunctis.

Ad flumen Murchison. Oldfield et Walcott.

Frutex altitudine ½-4′ varians.

P. peduncularem omnino æmulans; discedit foliis longioribus, calyptra non citrina, petalis limbo calycis non brevioribus sed bis terve longioribus, filamentis longioribus. Quoad flores hæcce species P. filifolium valde æmulatur, distinctu autem facilis jam bracteolis non basi circumscissis. Folia tamen P. filifolii adeo variant, ut quædam eorum formæ ab iis P. vernicosi et P. peduncularis non distingui possint.

Melaleuca cardiophylla.

Fruticosa, ramulis apice pubescentibus, *foliis alternis cordatis* acutis sessilibus indistincte striatis, capitulis lateralibus et terminalibus, calycis dentibus deltoideis corolla aliquoties brevioribus, phalangibus albis polyandris, ungue lineari plano petalum æquante filamentis fasciculatis longiore, capsula depresso-globosa lævi ad orificium repando-triloba.

Ad portum Gregory. A. Oldfield.

Frutex 4-8′. Folia approximata curvato-patentia 1½-3‴ longa et lata inferne leviter inflexa, interdum æruginosa. Capitula pluriflora in spicam sæpius conferta. Petala circiter 1½‴ longa, dorso viridia, margine albo-membranea. Filamentorum pars libera fere lineam longa. Antheræ oscillatoriæ. Stylus circiter sesquilinearis. Capsula crasso-lignosa trilocularis 2½-3½‴ longa. Semina fulva fere 1‴ longa.

Stirps habitu et aliquot notis essentialibus ad Regeliam ciliatam approximat, foliorum forma Melaleucam squarrosam imitans.

Jambosa Thozetiana.

Foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis penninerviis breviuscule petiolatis supra nitentibus subtus opacis, cymis terminalibus paucifloris breviter pedunculatis, calycis conspicue pedicellati lo-

bis 4 subovatis, *baccis pendulis fere pyriformibus* rubris monospermis.

Prope Rockhampton in silvis. Thozet.

Folia 1½-3″ longa acuta parce pellucido-punctata. Petioli circiter 3‴ longi. Pedunculi primarii ½-1″ longi. Pedicelli 3-6‴ longi. Fructus ⅔‴ metiens, lobis calycis 1½-2‴ longis læte rubris coronati. Radicula sæpe sed non semper inter cotyledones latens.

Alteram speciem (J. eucalyptoidem) foliis opacis angustis eucalyptoideis et fructibus albo-rubris majusculis globosis jucundis gaudentem in locis glareosis rivorum Australiæ septentrionalis frequenter vidi. Myrtus tenuifolia secundum fructus a cl. Woolls communicatos vera est Myrti species.

Verticordia spicata.

(Sect. Pennuligera.)

Foliis parvis ovatis v. ovato-orbicularibus planiusculis sessilibus arcte imbricatis breviter ciliatis, *floribus sessilibus spicam densam infra-apicalem construentibus,* bracteolis subrotundis cymbiformibus liberis mucronulatis tenerrimis, limbo triseriali, *lobis exterioribus ovato-lanceolatis herbaceis integerrimis deflexis liberis* a tubo turbinato quinquecostato glabro paulo longiore, lobis mediis deflexis multifidis, lobis interioribus albidis palmatim 5-7-partitis, laciniis plumoso-fimbriatis petala cordato-ovata toto margine fimbriato-ciliata superantibus, staminodiis subulatis glandulosis filamenta superantibus corolla multo brevioribus, antheris glandula magna terminatis, stylo brevi superne barbato.

Ad flumen Murchison in locis apricis. A. Oldfield.

Folia circiter 1½‴ longa. Spicæ 1-1½″ metientes. Bracteolæ 1½‴ longæ fusco-carinatæ margine albidæ. Calycis tubus sesquilinearis, lobi intimi fere 3‴ longi, sæpius contigui cum deflexis mediis, qui igitur eorum extremitates formant. Petala albida additis ciliis 1½‴ longa. Filamenta subulata. Barba styli dilute purpurascens.

Verticordia penicillaris.

(Sect. Pennuligera.)

Prostrata, foliis confertis lineari-trigonis acutis muticis lævibus subsessilibus, pedunculis folia æquantibus v. paulo superantibus corymbos terminales constituentibus, bracteolis liberis orbiculari-ovatis cymbiformibus infra apicem breviter mucronulatis, calycis tubo turbinato villoso-sericeo, *lobis triseriatis, exterioribus retrorsis herbaceis puberulis adnatis semiorbiculatis tubum decem-costatum semiæquantibus, mediis interioribusque capillaceo-multipartitis, segmentis ramosis* albidis, petalis ovatis fimbriatis flavidis stamina superantibus, staminodiis subulatis glandulosis filamenta excedentibus, antheris flavis muticis, *stylo valde exserto infra apicem longe purpureo-barbato.*

Ad montem Table Hill versus sinum Champion Bay. A. Oldfield.

Fruticulus patentim ramosissimus. Folia 1½-2½‴ longa, cito decidua. Villi tubo calycis appressi flavescentes ex ejus basi orti. Bracteolæ 2‴ longæ dorso fuscæ margine scariosæ. Calycis limbus interior ad 3‴ longus, setis paucis validioribus et apicem versus simplicibus; lobi seriei mediæ vix distincto cyclo pertinentes sed magis extrorsum curvatæ. Petala 1½-2‴ longa. Staminodia simplicia circiter 1‴ longa. Stylus fere 8‴ longus, in quadrante suprema villis mollibus 1‴ longis et brevioribus primum in conum reflexis barbatus.

Proxima V. callitrichæ, cujus specimina cum iis aliarum specierum nuper a Meisnero divulgatarum in collectione Oldfieldiana comparavi. Species inter sectiones Pennuligeram et Catocomam ambigit. V. oculata variat secundum cl. Oldfield floribus immaculatis.

Verticordia pholidophylla.

(Sect. Pennuligera.)

Foliis parvis ovatis imbricatis sessilibus planiusculis glabris, integerrimis v. ciliato-denticulatis, floribus infra apicem ramulorum spicato- v. corymboso-racemosis, pedunculis folio paulo brevioribus, bracteolis rotundo-cymbiformibus acuminatis dorso herbaceis, *calycis lobis triseriatis, exterioribus herbaceis subovatis glabris integerrimis* retroflexis tubo glabro quinque-costato fere triplo brevioribus semi-adnatis, lobis mediis deflexis capillaceo-multifidis tubo glabro obconico-turbinato pæne æquilongis, lobis interioribus palmatim quinque-septempartitis, segmentis plumoso-ciliatis petala albida antice fimbriolata subæquantibus, filamentis staminodia subulata superantibus corolla multo brevioribus, antheris reniformi-ovatis atropurpureis, stylo brevi apice albido-barbato.

Ad Coalcurda inter flumen Murchison et sinum Sharks Bay. A. Oldfield.

Frutex 1-2′, ramis patulis. Folia circiter 1½‴ longa glandulis oleigeris punctata. Pedunculi circiter 1‴ longi apice bracteis duabus minutis persistentibus bilobo-ampliati. Calycis tubus 1‴ paulo longior. Petala albida v. carnea additis ciliis bi- v. sesquilinearia albida. Connectivum antherarum glanduloso-incrassatum. Stylus vix 2‴ longus.

A Vert. chrysostachya foliis minoribus, petalis obtusis inferne integerrimis et lobis calycis mediis præcipue distinguenda; a V. ovalifolia differt minutie foliorum, inflorescentia, lobis calycis exterioribus integerrimis, petalis simpliciter ciliatis. Ad speciem sequentem arctius accedit.

Verticordia lepidophylla.

(Sect. Pennuligera.)

Foliis parvis orbiculari- v. cuneato-ovatis imbricatis minutim denticulatis glabris breviter petiolatis fere planis, floribus subcapitato-confertis, pedunculis folio multoties brevioribus, bracteolis reniformi-orbicularibus tenerrime membraneis mucronulatis albidis inferne connatis, *calycis lobis triseriatis exterioribus herbaceis semi-orbicularibus* adnatis integerrimis tubo turbinato quinque-costato rugoso-punctulato ter brevioribus *mediisque deflexis, lobis mediis candidis tenerrime membraneis orbicularibus breviter fimbriolatis tubum calycis longitudine paulo excedentibus,* lobis intimis flavis palmatim 7-9-partitis petala ochroleuca subrotunda minutim denticulata subæquantibus, laciniis plumoso-fimbriatis, *staminodiis apice appendiculatis* stamina subæquantibus corolla ter brevioribus, stylo breviter exserto apicem versus barbato.

Ad flumen Murchison in rupibus. A. Oldfield.

Frutex 4-5′ erectus. Folia 1-1½‴ longa. Bracteolæ caducæ circiter 1‴ longæ præter costam fuscam albæ. Flores fragrantes. Lobos calycis exteriores, ducto Meisnerio, hic distincto cyclo pertinentes æstimavi, sed potius uti in speciebus præcedentibus bases productas loborum intimorum fingunt. Lobi calycis medii additis fimbriolis sicut petala pæne sesquilinearia. Filamenta subulata ½‴ longa. Antheræ rufæ muticæ. Staminodia linearia in appendicem minutam acutam scariosam denticulatam producta. Stylus saltem 2‴ metiens, uncinatus demum rectus; barba ejusdem dilute purpurascens.

Distinguitur a V. chrysostachya foliis minoribus subdenticulatis, inflorescentia, pedunculis brevissimis, lobis mediis calycis niveis, petalis obtusis non fimbriatis.

Saxifrageæ.

Aphanopetalum resinosum.

Endl. in Annal. des Wiener Museums I.; Iconographia t. 96.

Ramulis tuberculatis, *foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis venosis lucentibus,* cymis pluri- v. multifloris, sepalis demum oblongo-lanceolatis acutis, stylis alte cohærentibus.

In silvis passim a loco Illawarra usque ad sinum Moreton Bay.

Aphanopetalum occidentale.

Platyptelea clematidea, J. Drummond, sec. Harv. in Hook. Kew. Miscell. VII. 55.

Ramulis vix tuberculatis, *foliis linearibus integerrimis* v. vix denticulatis aveniis subopacis, pedunculis unifloris v. cymoso-paucifloris, sepalis demum oblongo-obovatis obtusis, stylis inferne cohærentibus.

In clivis calcariis ad sinum Champion Bay. J. Drummond. Ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Frutex scandens 8-10′ glaber, vix ullam Clematidem æmulans. Folia plana chartacea 1-2″ longa, 1-2‴ lata, raro denticulis remotis argutisque prædita. Pedunculi tenues unam v. paucas lineas longi v. obliterati. Pedicelli capillares sepalis subæquilongi. Bracteolæ duæ oppositæ lanceolato-lineares caducæ linea sæpe breviores. Sepala $2\frac{1}{2}$-3‴ longa venosa. Petala nulla. Filamenta lineari-subulata $1\frac{1}{2}$‴ longa. Antheræ $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}$‴ longæ exappendiculatæ, sed connectivo perbreviter protrudente apiculatæ flavæ e cordata basi oblongo-lineares sensim in apicem attenuatæ, loculis introrsum dehiscentibus. Styli subulati, circiter 1‴ longi. Germen quadriloculatum. Capsula abortu ovulorum monosperma, in statu maturo non reperta. Semen glabrum.

Rosaceæ.

Warburtonia.

Calyx persistens ebracteolatus quinquepartitus, basi fere planus, laciniis integerrimis æstivatione imbricatis. Petala obcordata basi cuneata fundo calycis inserta decidua. Stamina numerosa brevia libera diu persistentia. Filamenta capillaria. Antheræ biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Germina* 7-9 libera in fundo calycis sessilia *bigemmulata. Gemmulæ collaterales adscendentes* e basi anguli ventralis germinis. Styli subterminales capillares glabri inarticulati. Stigmata minuta depressa. Carpidia monosperma exsucca. Semina aptera.

Herba perennis, Australiæ occidentalis incola, Potentillæ facie, caulibus prostratis villosis, *foliis extipulatis simplicibus* alternis ovatis serratis in petiolum satis brevem decurrentibus, *pedunculis axillaribus solitariis unifloris*, petalis luteis.

Genus in regno plantarum Australiæ eximium, tribus Dalibardearum et Eudryadearum combinans, a Dalibarda calycis laciniis indivisis, petalis luteis, filamentis stylisque saltem non cito deciduis et ovulis adscendentibus discriminandum; a Comaropside distinguitur foliis indivisis, inflorescentia, calycis æstivatione et ejusdem basi non turbinata, stylo inarticulato, germine bigemmulato; a Spiræa et Keria discernitur habitu alieno, staminibus abbreviatis et calycis præfloratione; a Keria præterea defectu stipularum et numero gemmularum.

Nomen generi attribuo, ut non solum itinera exploratoria clarissimi Warburton, tribuni militum, commemorem, sed etiam contributiones botanicas a viro æstimato acceptas hinc grata mente agnoscam.

Warburtonia potentillina.

In locis arenosis humidis ad promontorium Cape Naturaliste reperit A. Oldfield.

Caules pedales et longiores parum ramosi. Folia plana, 1-2″ longa, penninervia, supra tenuius subtus copiosius pubescentia, serraturis breviter mucronulatis. Petioli semiunciales v. breviores raro longiores, foliaceo-dilatati, idcirco 2-3‴ lati, basi amplexantes, indumenti ramorum participes. Pedunculi floriferi 1½-3‴ longi, dense patentim pubescentes laxi. Calycis segmenta ovata, 4-5‴ longa, extus sericeo-pubescentia, exteriora acuminata, interiora obtusiora et margine membranea. Petala glabra calycem parum superantia. Filamenta 1-2‴ longa, glabra. Antheræ luteæ rotundo-ovatæ subdidymæ, ½‴ circiter metientes, fissuris lateralibus apertæ. Stylus glaber 1½-2‴ longus. Stigma paulo dilatatum. Carpidia rostellulo extroverso e latere verticis acuminata, velutina, jam statu immaturo 2‴ longa. Semina immatura turgida subpeltata nitenti-fulva lævia.

Euphorbiaceæ.

Beyeria lepidopetala.

Monoica, ramulis pube stellari conspersis, foliis oblongis v. oblongo-linearibus margine revolutis supra mox glabratis subtus dense albido-velutinis, pedunculis axillaribus unifloris calyce pluries multotiesve longioribus, lobis calycis fœmini subrotundis, *petalis perminutis obcordatis supra barbatis*, stigmate distincte trisulco immarginato.

In locis rupestribus ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Frutex 4-5′. Rami teretes. Ramuli superne compressi. Folia coriacea breviter petiolata ¾-1″ longa. Pedunculi pilis stellaribus parce vestiti tenui-filiformes, masculi pæne semunciales, fœmini pollicares v. paulo longiores. Flores masculini tantum in statu imperfecto visi. Calycis lobi imbricati ferme orbiculati; receptaculum albo-barbatum. Antheræ normales. Lobi calycis fœmini vix 1‴ longi. Petala in utroque flore adsunt, breviter aut vix inter calycis sinus emergentia. Capsula generis, quantum status junior fructus dejudicare licet.

Beyeria viscosa.

Miq. in Annal. des Sc. Natur. 1844, 350. B. oblongifolia, J. Hook. Fl. Tasm. I. 339. B. Backhousii, J. Hook. l. c. B. opaca, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. I. p. 16. Calyptrostigma viscosum, C. oblongifolium et C. ledifolium, Kl. in Lehm. pl. Preiss. I. 176.

Dioica, ramulis compresso-angulatis, foliis ellipticis lanceolatis oblongis v. linearibus acutiusculis obtusis v. truncatis supra glabris primum viscidis subtus tenuissime velutinellis candicantibus raro utrinque cinereo-opacis concoloribus margine angustissime reflexis



F. Schoenfeld del. & lith. E. Mueller direxit Hamel & Co imp.

Warburtonia potentillina. F.M.

v. conspicue revolutis, pedunculis unifloris v. racemoso-paucifloris calyce paulo v. aliquoties longioribus, calycis fœminei resiniflui lobis deltoideo-ovatis, *petalis nullis*, stigmate marginato.

Per Australiam extratropicam passim diffusa, nec non in Tasmania proveniens; a litore, ubi frequentius occurrit, usque in regiones alpinas adsendens, in latitudines subtropicas Australiæ orientalis extendens.

Species sicut ullæ sub hoc cœlo communes mirum in modum varians.

UMBELLIFERÆ.

Dimetopia cyanopetala.

Caulibus foliisque glabriusculis, petiolis basi ciliatis, involucri foliolis ovato-lanceolatis pedicello brevioribus, petalis cyaneis, *mericarpiis undique copia setularum ciliatarum dense tomentoso-hispidis.*

Ad ripas fluvii Murchison A. Oldfield. Ad locum sic dictum Mononuka Australiæ occidentalis. Pemb. Walcott. Ad. flumina Darling et Murray.

Herba annua facie congenerum, sesquiuncialis usque spithamæa. Folia pollicaria v. breviora dissecta. Involucri foliola circiter 1''' longa, antice fimbriata v. lacero-ciliata. Petala ovata circiter ⅓''' longa. Stamina corollam æquantia. Antheræ flavæ. Mericarpia æqualia lineam vix excedentia setulis sæpe purpurascentibus interdum ætate glabrescentibus et tunc sæpe 1''' brevioribus vestita.

D. homocarpæ finitima, fructus indumento imprimis distinguenda. Color enim petalorum notam diagnosticam non prabet, quum etiam Didisci cœrulei specimina albiflora copiose occurrent.

Dimetopia eriocarpa, quæ lanugine alba densissima fructuum insignis est, per Australiam occidentalem passim provenit.

Platysace.

Bunge in Lehm. pl. Preiss. I. 285.

Sect. Campylocladium. Rami sæpe cirrosi. Stylopodia conica.

Platysace cirrosa.

Bunge in Lehm. pl. Preiss. I. 286.

Ramis cito defoliatis, foliis linearibus v. minute squameis, umbella longe pedunculata, petalis oblongis valde obtusis mericarpiisque majusculis.

In Nova Hollandia austro-occidentali, e. g. ad flumen Hutt. A. Oldfield.

Stirps venenosa dicitur. Ad eamdem sectionem nisi forsan ad eamdam speciem pertinet P. flexuosa Turcz.

Sect. Platycarpidium. F. M. in Hook. Kew Misc. IX. 310.

Rami nunquam cirrosi. Folia latiuscula diu persistentia. Stylopodia depressa.

Platysace valida.

Platycarpidium validum, F. M. l. c.

Elatior, erecta, robusta, *foliis magnis lineari- v. lanceolato-oblongis*, umbellis paniculatis, petalis cordato-ovatis mericarpiisque majusculis.

In Australia orientali tropica interiore.

Platysace trachymenoides.

Humilior, erecta, *foliis parvis confertis lineari- v. cuneato-oblongis* obtusis, panicula umbellarum breviter pedunculata, petalis ovatis acutiusculis mericarpiisque parvulis.

In planitiebus arenosis inter flumen Murchison et portum Gregory. A. Oldfield.

Frutex patentim ramosus aspectu formarum macriorum Trachymenes crassifoliæ. Folia 1½-4″ longa, ½-1‴ lata. Pedunculi secundarii patentes v. divaricati sæpe alterni. Bracteæ et bracteolæ lineares vix 1‴ longæ. Umbellæ pauci- v. plurifloræ ut videtur ex parte tantum fœcundæ. Pedicelli fructibus vix æquilongi. Petala diu persistentia. Antheræ ovatæ flavæ. Carpophorum capillare bisectum. Mericarpia circiter ⅔‴ longa.

Species in modum congenerum exsiccatione nigrescens.

COMPOSITÆ.

Senecio amygdalifolius.

Glaberrimus, *foliis longiuscule et gracile petiolatis e basi obtusissima oblongo-lanceolatis sensim longe acuminatis serratis* herbaceis, capitulis longe pedunculatis in corymbos oligocephalos terminales collectis, *receptaculo subpaleaceo*, involucro campanulato-cylindraceo bracteis paucis linearibus sustenso 10-12-phyllo 25-30-floro, floribus disci involucrum vix superantibus, radio longiusculo 4-6-floro, acheniis fuscis gracilibus glaberrimis pappo parum brevioribus.

In silvis ad flumen Hastings. Dr. Beckler.

Rami teretes striati. Folia iis Amygdali communis æmula, petiolo ½-⅔″ longo exauriculato donata, 3-4″ longa, usque ad pollicem lata, crebre venulosa, subtus paulo pallidiora. Pedunculi graciles sulcati bracteati. Involucrum pæne semiunciale, foliolis margine plus minusve scariosis apice sensim acutatis non sphacelatis. Receptaculum alveolatum, alveolis hinc inde in dentes et passim in paleam lineari-setaceam bilinearem v. breviorem productis. Ligu-

larum lamina circiter 4‴ metiens. Corollæ hermaphroditæ circiter 3‴ longæ inferne filiformes, superne sensim ampliatæ stylum breviter exserentes. Achenia tenui-cylindrica, obscure angulata, evidenter striolata, 2-2½‴ longa, in basin et apicem sensim attenuata. Pappus niveus.

Inter species indigenas nulli arcte affinis.

Convolvulaceæ.

Breweria rosea.

Erecta, sericeo-tomentosa, *foliis perbreviter petiolatis subrotundis v. late ovatis admodum obtusis, pedunculis* unifloris folium fere semiæquantibus calyce brevioribus *apice bibracteolatis,* sepalis tomento obscure fusco dense sericeis ovatis v. lanceolatis acutis, interioribus paulo minoribus, corolla magna rosea calyce bis terve longiore extus parcissime sericea, styli superne divisi ramis inæquilongis v. infero obliterato, germine villoso-sericeo.

In planitiebus arenosis ad flumen Murchison et prope Olenara. Walcott et Oldfield.

Herba nisi suffrutex perennis 2-3′. Folia demum ½-1″ longa apiculata. Bracteolæ lineares v. lanceolato-lineares 2-3‴ longæ ut pedunculi indumento denso calycum præditi. Sepala circiter 3‴ longa extus et superne intus vestita. Corolla fere uncialis v. brevior. Stylus calycem paulo superans. Antheræ subovatæ ⅔‴ longæ. Pollen luteum. Filamenta saltem 2‴ longa prope corollæ basin inserta basi barbata. Stylus capillaris 2-3‴ metiens glaber. Stigmata subglobosa. Germinis vestimentum album. Capsula nondum detecta.

Simillima B. pannosa, in terra Arnhemica non raro occurrens, differt a specie nova hic exposita foliis acutioribus longius petiolatis, pedunculis brevioribus infra apicem bracteolatis, sepalis exterioribus latioribus interiora longe et tenuiter acuminata insigniter magnitudine excedentibus et corolla cœrulea. B. linearis et media utplurimum corolla alba gaudent.

Verbenaceæ.

Chloanthes.

R. Br. prodr.

Sect. Phlomidæa. Folia plana. Antheræ omnes fertiles, inferiores appendiculatæ; loculi omnium præter apicem liberi.

Chloanthes verbascina.

Undique lanugine flavæ v. canescente tomentosa, ramis apteris, foliis oppositis sessilibus ovatis elliptico- v. sublanceolato-ovatis planis obtusis, *pedunculis cymoso- v. fasciculato-plurifloris,* pedi-

cellis basi bracteolatis, *calycis profunde quinquepartiti laciniis subæqualibus lineari-subulatis*, corolla calycem triente superante extus pubescente, labio supero obtuse et breviter bilobo, labii inferi lobis lateralibus semiovatis brevibus, medio subrotundo, fauce pubescente, staminibus inclusis.

Ad flumen Murchison, in virgultis prope fodinas Geraldine, A. Oldfield.

Rami robusti teretes. Folia 1-2″ longa, venis copiosis tomento occultis percursa. Flores in racemum spiciformem pulchrum sæpe semipedalem coadunati. Bracteæ ovatæ, superiores pauci-lineares, inferiores foliiformes. Pedicelli 2-6‴ longi basi bracteolas 1-3‴ longas lineari-lanceolatas extus tomentosas intus glabras gerentes, ipsi tenues sed tomento crasso flavo induti, apice articulati, post calycis lapsum persistentes. Calyx florifer circiter 4‴ fructifer 6‴ longus, intus glaber; laciniæ demum recurvæ, inferne tantum ½‴ latæ, sed propter tomenti copiam ter crassiores apparent, vestimento dorsali luteolo, marginali albido. Corolla venosa fere semiuncialis; tubus basalis 1‴ longus albus cylindricus et glaber, abhinc campanulato-turgens; labium superum infero paulo brevius; labii inferi lobus medius 2‴ longus, lobi laterales vix 1‴ longi semiovati; tubus ad filamentorum basin fasciculis 5 pilorum in annulum coalitis dense albo-barbatus; faucis pars, quæ lobo medio labii inferi respondit, subseriatim albo-pubescens, cetera pars glabra. Filamenta inferne adnata; 2 inferiora conspicue longiora; pars earum libera 2‴ longa. Antheræ loculi curvato-ellipsoidei; appendices inferiorum iis C. Oldfieldii simillimæ. Stylus capillaris 3‴ longus inferne tomentosus. Stigmatis lobi recurvi subulati vix ½‴ longi. Drupa exsucca globosa leviter compressa acutiuscula tomentella pæne 1½‴ longa sponte dissilens, 4 locularis, loculo uno alterove sterili. Dissepimentum inæquicrassum. Facies commissurales inferne in canalem excavatæ. Semina supra medium axi ope funiculi vix ullius affixa curvato-clavata alba satis parce albuminosa. Embryo teres. Radicula infera brevis.

Chloanthes Oldfieldii.

Undique *dense tomentosa*, ramis apteris, foliis oppositis rhombeo- v. lanceolato-ovatis planis sessilibus v. in brevem petiolum decurrentibus, pedunculis axillaribus 1-3 floris brevibus v. obliteratis, pedicellis brevissimis medio minute bi-bracteolatis, *calycis labiis tubo paulo brevioribus, labio supero breviter et obtuse tridentato inferum bifidum paulo superante*, corolla semiemersa extus tomentosa, labii superi dentibus semiorbicularibus, lobis labii inferi lateralibus semiovatis, medio subrotundo, fauce villoso-barbata, staminibus inclusis.

In planitiebus arenosis prope ostium fluminis Murchison. A. Oldfield.

Stirps 2-3′, tomento e pilis ramosis intricatis constante cinerascente fulvido vel flavescente undique tecta. Folia satis numerosa, 1-2″ longa, ½-1″ lata, nervosa, reticulato-venosa, sed venis nervisque tomento denso occultis. Bracteolæ vix 1‴ longæ lineares extus valde tomentosæ. Calyx campanulatus fere semipollicaris vix ad medium labiatus, extus dense albo-tomentosus, intus glaber; dentes labii superi ½-1‴ longi; lobi labii inferi bilineares; tubus nervosus et venosus intus glaber. Corolla rosea saturate punctata sæpe uncialis e tubo glabro bilineari cylindraceo campanulari-ampliata; faux ad latus inferum pilis longis albis barbata; dentes labii superii 1‴ longi, 1½‴ lati; lobi laterales labii inferi semiorbiculares v. semiovati quam medium 2-2½‴ metientem paulo v. conspicue breviores. Barba annularis ad staminum basin alba densa subsericea. Filamenta inferne adnata, inferiora ad longitudinem 2‴ libera basin versus longe ciliata, superiora spatio 1‴ libera omnino glabra. Antheræ staminum superiorum inappendiculatæ loculis pendulis ellipsoideis convergentibus; staminum inferiorum fere hippocrepicæ ¾‴ longæ; appendicula loculi interioris minuta, exterioris subovata flava subovata carnulenta glabra basin loculi terminans et eodem dimidio brevior. Stylus capillaris 3-4‴ longus, glaber v. basin versus tomentellus. Stigma bifidum, ramis brevibus subulatis. Capsula subglobosa leviter compressa velutinella 1½‴ longa facile dissiliens, ob dimidiam alteram sæpe minus evolutam obliqua, quadriloculata, tetrasperma v. abortu sæpe disperma.

Tres species hinc definitæ potius Chloantho adnumerare velim, quam eas in proprium genus redigere. Nam in Chl. Bartlingii v. specie valde finitima penitus habitum et characteres Chloanthorum Australiæ orientalis exhibente antherarum par alterum semper cassum reperi. In modum Hemigeniarum igitur Chloanthi variare videntur. Chl. parvifloram Walp. a nobili Thoma Mitchell prope montem Pluto collectam possideo.

Chloanthes atriplicina.

(Sect. Phlomidæa.)

Tomento tenuissimo cinerea, ramis apteris, *foliis oppositis ovato-v. rhombeo-orbicularibus conspicue petiolatis* supra indistincte venosis, pedunculis axillaribus uni-trifloris v. cymoso-plurifloris pedicellos longitudine excedentibus, *calycis labiis tubo obconico vix æquilongis, supero obtuse tridentato* inferum bifidum subæquante, corolla calycem ter superante extus tenuiter tomentosa, labio supero emarginato, lobis labii inferi lateralibus semiovatis, medio reniformi-orbiculato, fauce villoso-barbata, staminibus subinclusis.

In campis arenosis ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Frutex 2-6′. Folia ½-1″ longa integerrima, tomento pertenui alutacea, subtus conspicius quam supra nervosa et venosa. Pedun-

culi 2-4″ longi. Pedicelli infra medium articulati apice incrassati prope basin bracteolis 1-2‴ longis ovatis v. lanceolatis præditi. Calyces infundibulari-obconici circiter 4‴ longi, lobis labii inferi semiovatis. Corolla rosea ut genitalia iis Chl. Oldfieldii similis. Germen albo-tomentosum. Fructus maturi non exstant. Habitu a Chl. Oldfieldii facilius distinctu, quam notis essentialibus, vix tamen illius varietatibus adnumeranda.

Pityrodia.

R. Br. prodr. 513.

Sect. Xerotheca. Stigmata capillaria styli longitudinem fere æquantia. Drupa exsucca.

Pityrodia myriantha.

Tomento e ferrugineo cinerascente velutina, ***foliis subsessilibus ellipticis ovalibusve obtusis*** perrugosis, panicula terminali corymboso-decomposita, ***floribus numerosissimis***, calycibus parvis tomento albo velutinis, corolla calycem semisuperante intus glabra, filamentis corollam subæquantibus v. paulo superantibus, stylo inferne v. longitudinaliter tomentoso.

In locis glareoso-rupestribus ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Frutex aromatico-odorus 2-3′. Folia iis quarumdam Salviarum æmula, ramea 1-2″ longa, $\frac{1}{3}$-1″ lata, floralia gradatim minora. Paniculæ rami oppositi, inferiores 1-2″ longi, superiores per gradus breviores. Pedicelli 2‴ longi v. varie breviores nonnunquam perfecte obliterati, albo-tomentosi. Bracteolæ minutæ oblongo-lineares. Calyces circiter 1‴ longi; laciniæ fere æquales $\frac{1}{2}$‴ longæ lanceolato-subulatæ extus tomento circumvallatæ, intus glabræ. Corolla 1$\frac{1}{2}$-2‴ longa, extus præter marginem albo-velutina; lobi semiovati, infimus fere 1‴ æquans, ceteri breviores. Filamenta capillaria inter lobos corollæ fauci inserta. Antheræ didymo-globosæ fusco-nigræ dorsifixæ, loculis apice connexis, inferne liberis longitudinaliter dehiscentibus curvato-ellipsoideis. Pistillum linea vix longius. Drupa globosa quadrilocularis tetrasperma velutinella vix 1‴ longa apiculata bipartibilis.

P. exsuccosæ quæ ad idem subgenus pertinet, videtur similior quam P. salvifoliæ. Cl. Oldfield ex eodem loco speciem alteram seu varietatem floribus magis congestis et densius tomentosis insignem attulit.

Eremophila eriocalyx.

(Sect. Eremocosmus.)

Tomento stellari tenuiter velutina, foliis alternis lineari- v. angusto-lanceolatis integerrimis margine revolutis, ***pedicellis calycem subæquantibus quocum dense lanuginoso-tomentosis***, calycis quinquepartiti laciniis angusto-lanceolatis subæqualibus reticulato-

venosis intus superne velutino tomentosis, corolla rubra calycem paulo superante, germine ellipsoideo acuto.

Ad ripas aridas fluvii Murchison. A. Oldfield.

Rami tuberculis orbati. Folia 1-2″ longa, 2-3‴ lata, basi longe angustata subsessilia. Indumentum pedicellorum et calycis e pilis albidis confertissimis ramosis patentibus constans, quo tecto pedicelli fere clavati apparent. Calyx circiter semipollicaris, laciniis acutis linea paulo latioribus. Corolla in mancis speciminibus tantum visa, extus superne pubescens; labium superum bilobum v. bidentatum, inferum trifidum. Stylus glaber, calyci longitudine æqualis. Germen paulo puberulum.

In systema juxta E. Latrobei inserenda.

Amaranthaceæ.

Ptilotus grandiflorus.

Annuus, foliis lanceolato- v. angusto-linearibus acutis caulibusque glabrescentibus, ramulis pedunculisque puberulis, capitulis primum hemisphæricis demum semiovatis, ***bracteolis glabris subovatis brevissime acuminatis sepala magna obtusa glabra semiæquantibus***, filamentis capillaribus.

Ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Herba spithamæa v. pedalis erecta, Hemisteirum psilotrichoidem simulans. Caulis striatus simpliciter ramosus. Folia pleraque 1-2″ longa, in basin gracilem sensim angustata. Capitula conspicue pedunculata, nunc in corymbum nunc in racemum disposita, nunc seorsim distantia. Bracteolarum exterior ovata, interiores oblongo-ovatæ acutiusculæ 2‴ longæ glabræ hyalinæ. Sepala rosea ætate pallescentia anguste cuneato-oblonga rotundato-obtusa minutim apiculata indistincte apice ciliolata. Stamina linea sæpius breviora quam longiora; unum alterumve nonnunquam nisi semper castratum. Antheræ perpusillæ flavæ subovatæ. Fructus non habeo.

Species duæ, quas in Australia boreali collegi, jam floribus minoribus et bracteolis sepalisque acutioribus distant.

Psilotrichum helichrysoides.

(Sect. Sericosepalum.)

Suffruticosum, procumbens, tomento albido sericeo-velutinum, ***foliis confertissimis lanceolatis ovatisve acutis sessilibus*** breviter mucronatis, capitulis terminalibus globosis sessilibus, ***bracteolis*** ovatis acutis dorso superne pubescentibus ***calycem extus villoso-sericeum*** semiæquantibus, antheris oblongis, filamentis capillaribus, germine tomentoso.

In locis glareosis collium prope flumen South Hutt, e. g. prope Baker's Well. A. Oldfield.

Planta prostrata Helipteri v. Helichrysi facie multicaulis. Caules sæpe ulnares. Ramuli crassi breves patentes non dichotomi. Folia

5-8‴ longa, 2-4‴ lata, subopposita patentia ætate decurva diu persistentia. Capitula subglobosa, ut plurimum terminalia foliis involucrata vix uncialia. Bracteolæ 3 hyalinæ, vix 2‴ longæ. Calycis segmenta flavido-alba lanceolato-linearia, præter acutum apicem, extus pilis inarticulatis vestita, intus etiam basi glabra. Stamina 5 basi tantum connata. Filamenta 2-2½‴ longa. Antheræ versatiles oblongæ circiter ⅜‴ metientes dorsifixæ biloculares longitudinaliter dehiscentes. Staminodia nulla. Stylus filiformis glaber filamentis crassior, sed iisdem subæquilongus. Stigma, quantum e flore emarcido dejudicavi, indivisum. Fructus minutus evalvis monospermus. Semina matura latent. Stirps forsan generis propii nomine sectionali distinguendi typum sistit.

Psilotrichum capitatum.

(Sect. Odontostemon.)

Suffruticosum, erectum v. adscendens, *glabrum*, *foliis oppositis lanceolatis v. ovato-lanceolatis* acutis sensim in petiolum contractis, capitulis subglobosis terminalibus sessilibus, bracteolis lateralibus setaceo-acuminatis calyce parum brevioribus, calycis segmentis glabris, interioribus basi barbatis, *denticulis geminis divaricatis filamenta capillaria disjungentibus.*

In rupibus ad rivum Stirling's Creek Australiæ boreali-occidentalis.

Stirps pedalis v. humilior. Folia crassiuscula ½-1″ longa. Bracteola exterior interiores paulo superans. Calycis segmenta 3-4‴ longa dilute fulvescentia, tertium basi semibarbatum.

Speciem staminodium præsentia abnormem et forsan in proprium genus transmovendam solum ex aduotationibus tempore detectionis adeptis divulgavi, quum omnia ejus specimina in itinere amitterentur. Plures aliæ Amaranthaceæ in expeditione Gregoriana repertæ adhuc indescriptæ manserunt. Lagrezia altissima, cujus specimina ad rivos Richmond et Clarence a clar. Car. Moore reperta possideo, typum generis proprii format Beckleriam dicendi et mox recensendi. E genere Trichinio excludendum erit T. Zeyheri, quod secundum exemplaria ab inclyto et amicissimo Guilielmo Sonder accepta non solum a genere differt notis jam Moquinio luculenter expositis, sed præterea staminibus omnibus fertilibus. Huic generi nomen Dasycalyx erit congruum.

ORCHIDEÆ.

Ledgeria.

Sepala ovato- v. lanceolato-oblonga libera petalis lineari-oblongis fere æquilonga. Labellum sessile liberum ecalcaratum pæne obcordatum obscure trilobum sepalis paulo brevius; axis incrassata inferne barbellata, medio bicarinulata, apice callosa; lobus medius minutus fere semiorbiculatus crispatus; lobi laterales obtusissimi

parum distincti. Columna breviuscula lineari-canaliculata. Anthera mobilis imperfecte bilocularis. *Pollinia duo disjuncta subovata semibifida*, ceracea, sicca indurata, humefacta pulveraceo-subpulposa. *Caudiculæ nullæ.*

Stirps epiphyta aphylla, Australiam orientalem subtropicam inhabitans, *caulibus elongatis reptantibus* flexuosis, radicibus ad nodos simplicibus teretiusculis, pedunculis e nodo solitariis racemos plures alternos gerentibus basi squama bracteatis, racemis conferte plurifloris.

Genus nuncupavi in honorem clar. C. Ledger, naturæ strenui observatoris, de aucheniarum in Australiam introductione meritissimi. Proxime accedere videtur Cyrtosiæ inter Malaxideas; a Dipodio præcipue absentia caudicularum recedit; habitu inter Orchideas terræ Australis omnino alienum est; floribus Cymbidia simulat.

Ledgeria aphylla.

Ad flumen Hastings in silvis. Dr. Beckler. In insula Moreton Island. Ferd. Mueller.

Caules pluripedales teretiusculi v. compresso-teretes super arborum truncos prorepentes. Radices sesqui- usque paucipollicares innascentes tortuosæ. Bractea e quovis nodo solitaria radici opposita 3-4‴ longa cymbiformi-ovata pedunculum suffulciens. Pedunculus communis raro unciam excedens, interdum brevior. Racemi 1-1½″ longi. Pedicelli basi bracteola ovata v. lanceolata circiter 1½‴ longa suffulti ferme 4‴ metientes. Sepala 5-6‴ longa probabiliter flava. Petala curvata. Labellum præter axin non carnosum; lobus medius linea fere brevior; lobi laterales integerrimi margine plani; callus ovatus infra-apicalis. Columna circiter 3‴ longa exappendiculata. Fructus nondum reperti sunt.

CYPERACEÆ.

Reedia.

Spiculæ bifloræ subovatæ sessiles *in spicam simplicem æqualiter cylindraceam spathis prælongis involucratam densissime confertæ.* Squamæ imbricatæ muticæ, inferiores minores vacuæ. Flosculus terminalis hermaphroditus, inferior masculus; utriusque *stamina quinque v. sex;* filamenta linearia denique modice elongata diu persistentia. Antheræ lineares mucronulatæ basifixæ. Stylus filiformis deciduus. Stigma breve trifidum. Squamæ, discus v. setæ hypogynæ nullæ. Caryopsis subovata cuspidato-apiculata.

Planta perennis, glabra, Novæ Hollandiæ austro-occidentalis, obiter visa Xanthorrhœæ non dissimilis, *culmo teretiusculo simplicissimo prælongo basin versus copiose foliato superne aphyllo monostachyo, vaginis inferioribus latissimis fere planis superioribus longitudinaliter apertis,* foliis elongatis vagis ecarinatis superne canaliculato-concurvis longitudinaliter serrato-asperis, in-

florescentia fere aroidea, spica intra spatham angusto-lanceolatam solitariam v. geminatam apice foliaceam pedunculata, bracteis membraneis interrupta. Genus paradoxum, propter notas florales. Gahniæ adsociandum, Restiaceis etsi nullas vaginas producit clausas, non est adnumerandum. Nomen autem elegi, ut perennes agam gratias viro celebri Jos. Reed, qui porticum instituti Melbournensis philosophici ædificans nunc ad promovendas scientias hoc in loco multum contribuit.

Reedia spathacea.

In plaga paludosa litorali inter sinum regis Georgii et ostium fluvii Gordon detexit et specimina mecum benevole communicavit celeberrimus Aug. Gregory.

Radix deest. Folia spiraliter evoluta linearia rigidula inferiora ulnam longa, inferne $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}''$ lata, superne sensim angustiora striolis numerosis lævibus supra conspicius prominentibus lineolata, superiora breviora, summa $\frac{1}{2}$-1′ longa. Vaginæ multistriatæ, inferiores intus glutinosæ extus splendenter fuscescentes 3-4″ longæ fere $1\frac{1}{2}''$ latæ læves integerrimæ apice obtusæ; vaginæ superiores elongatæ culmum involventes intus albidæ apice sensim angustatæ. Culmus pæne orgyalis inferne $\frac{1}{2}''$ crassus superne sensim ad diametrum 2-3‴ attenuatus leviter compressus haud angulatus sed tenuiter striolatus lævis spica terminatus. Spica 4-6″ longa fere 1″ lata, pedunculo paucipollicari portata. Spathæ ad basin pedunculi 1-2, fere pedales, circiter usque ad $1\frac{1}{2}''$ latæ læves integerrimæ subchartaceæ extus pallescentes intus albidæ concurvæ spicam plus minusve occultantes. Bractea altera spathacea sæpe ad spicæ basin sita, altitudine inferiores æquans sed iisdem conspicue angustior. Bractea præterea una alterave tenerrima spicæ medium versus exsurgens pallida 3-4″ longa, vix $\frac{1}{2}''$ lata. Ceteræ bracteæ sparsæ raro spicularum longitudinem valde excellunt, aliquot passim unciæ longitudinem attinent. Spiculæ numerossimæ e squamis pluribus non numerosis constantes leviter compressæ circiter 3‴ longæ. Squamæ fuscæ glabræ læves scariosæ, inferiores subrotundæ sæpe antice tricrenatæ, infima vix lineam superans, sequentes circiter $1\frac{1}{2}$-2‴ longæ utplurimum apice breviter bilobæ. Squamæ florales ovatæ v. oblongæ. Filamenta decoloria membranea uninervia obtusa primum breves denique autem ad longitudinem 2‴ elongata. Antheræ flavæ sesquilineares tenuiter lineari-tetragonæ scilicet biloculares longitudinaliter utrinque apertæ. Pollen flavum angulato-subglobosum. Germen glabrum. Stylus glaber sesquilinearis. Stigmatis divisiones tenues erectæ glabræ sed in statu vetusto nondum visæ. Caryopsis speciminum suppetentium paululum emarcida lucenti-nigra circiter 2‴ longa lævis.

Fasciculus X. elaboratus Dec. 1859.



F Schoenfeld del. & lith. F. Mueller direxit. Hamel & Cº imp.

Reedia spathacea. F.M.

FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

ADDITAMENTA AD VOLUMEN PRIMUM.

BUETTNERIACEÆ.

Walcottia.

Calyx subcampanulatus ebracteolatus *octo- usque decemfidus, laciniis lineari-subulatis.* Corolla nulla. *Stamina decem* omnia fertilia *mediotenus in tubum subcampanulatum connata,* decidua. Filamenta superne libera et setacea. Antheræ biloculares, loculis parallelis ellipsoideis longitudinaliter dehiscentibus inferne liberis. *Stylus simplex* setaceus. Stigma perminutum bi- v. trilobum. Germen bi- v. triloculare v. abortu uniloculare. Capsulæ loculi monospermi.

Frutex Australiæ occidentalis, *foliis oppositis exstipulatis* coriaceis linearibus margine revolutis, racemis numerosis decidue bracteosis subverticillato-multifloris in paniculam amplam terminalem confertis dense albo-tomentosis.

Genus dicavi clarissimo Pembertonio Walcott, qui non solum iter Oldfieldii botanicum summo auxilio fovit, sed etiam e vicinia fluminis Murchison herbarium se ipso congestum plantis raris locupletissimum nobis transmisit. Walcottiam adordinavi Buettneriaceis juxta Macarthuriam, a quo genere jam facillime discernenda est floribus decarrhenis monostylis et sicut ab omnibus Buettneriacearum ordinis insolita calycis dentatione.

Walcottia eriobotrya.

In planitiebus arenosis ad flumen Murchison. Walcott et Oldfield.

Frutex erectus 3-4′ potius plantam Verbanaceam quam Buettneriaceam mentiens. Ramuli teretiusculi tomentelli ætate glabrescentes. Folia satis conferta patentia obtusa sessilia 1-1½″ longa, ob marginem ad costam sæpe revolutum tantum 1-1½‴ lata, supra indistincte rugata et vestimento pertenui demum evanescente tecta, subtus albido-tomentella. Pedunculi primarii solitarii oppositi ex axillis foliorum superiorum oriundi unciales v. breviores rarius longiores producunt racemos plures patentes oppositos. Pedunculi

2 M

racemorum proprii breviusculi v. brevissimi. Racemi 1½-3''' longi verticillos 3-8 spurios gerent. Rachis filiformis dense albo-tomentosa, tomento ut in pedicellis bracteis calycibusque e pilis ramosissimis intricatis constante. Verticilli 3-6 flori, primum dense congesti, postea remotiusculi. Bracteæ solitariæ lineares acutæ intus glabræ extus tomento valde ampliatæ, ea verticillorum inferiorum 4-6''' longæ, superiores magnitudine sensim decrescentes, eæ verticillorum supremorum tantum 1''' longæ. Pedicelli floriferi circiter 1''' longi. Calyx fere sesquilinearis intus glaber; dentes sive laciniæ herbaceæ uninerves e basi latiori sensim acutati, vestimento exteriore valde incrassati. Tubus staminum fere 1''' longus, basi truncatus apice repando-crenatus fere 1''' longus, extus glaber, intus basin versus pilosulus. Filamentorum pars libera glabra. Antheræ flavæ circiter $\frac{1}{6}$''' longæ. Stylus linea vix longior glaber v. basi tomentellus. Germen ovatum breviter appresso-pubescens acutiusculum, basi vix attenuatum. Capsula nondum collecta. Semina immatura obovata basi attenuata.

Brachychiton discolor.—p. 1.

In collibus basalticis ad Buckland's tableland. A. C. Gregory.

Acacia pravissima.—p. 5.

Ad flumen Macallister terræ Gipps Land.

Pultenæa ternata.—p. 8.

Synonymum Spadostylis Cunninghami.

Goodia medicaginea.—p. 10

Occurrit quoque in Nova Hollandia austro-occidentali. G. retusa Sweet remanet comparanda.

Eurybia illita.—p. 16.

Prope Warwick. Dr. Beckler.

Lobelia trigonocaulis.—p. 18.

Venerabilis Hooker speciem in opere celebri Botanical Magazine illustravit.

Prostanthera melissifolia.—p. 19.

In montibus originem versus fluvii Yarra Yarra. Planta, monente clar. Sondero, varietatibus P. Sieberi addenda est.

Keraudrenia Hookeri.—p. 28.

Nomen jam in Walp. Annal. Bot. Syst. II. 164 acceptum.

Bæckea plicata.—p. 30.

Stamina semper quinque.

Macrozamia Preissii.—p. 41.

Encephalartos Preissii, F.M. in Quarterly Journal of the Pharmac. Soc. of Victoria II. 90.

Conus masculus crassior, quam Encephalarti spiralis.

Macrozamia Denisonii.—p. 41.

Encephalartos Denisonii, F. M. in Quart. Jour. Pharm. Soc. Vict. II., 90.

A tractu montium Expedition Range usque ad plagam altam Buckland's tableland in montibus nemorosis basalticis 1000-2000′ altis. A. C. Gregory. Truncus sæpe 20′, fere cylindricus, v. saltem minus turgens, quam in E. Preissii, et folia juniora recta secundum observationes cl. Gregoryi.

Ripogonum album.—p. 43.

Inter flumen Snowy River et promontorium Cape Howe.

Hibiscus brachysiphonius.—p. 67.

Ad flumen Darling. Goodwin.

Xanthostemon paradoxus.—p. 80.

Ratione subgeneris ad Metrosiderum retuli, et species nunc M. paradoxam et M. eucalyptoidem nuncupavi. Utraque affinis est M. ciliatæ (Lab. sert. Austro-Caled. t. 59).

Lycium australe.—p. 83.

Bacca læte rubra.

Macrozamia Pauli Guilielmi.—p. 86.

Encephalartos Pauli Guilielmi, F. M. in Quarterly Journal of the Pharmac. Society of Victoria II. 91.

In clivis arenoso-rupestribus (sandstone-declivities) tractus montani Expedition Range, altitudine 1200-1500′. Species trunco caret. A. C. Gregory.

Dendrobium tetragonum.—p. 87.

Ad Illawarra alibique in silvis densis Australiæ orientalis. Shepherd.

Dendrobium Hillii.—p. 88.

Ad flumen Hastings. Beckler.

Sarcochilus falcatus.—p. 89.

Apud sinum Moreton Bay. W. Hill.

Sarcochilus Barklyanus.—p. 89.

Synonymum Gunnia Australis. Lindl. J. Hook. fl. Tasm. II. p. 32 t. 128.

Ad Macquarie Harbour, Tasmaniæ. Milligan.

Microtis minutiflora.—p. 90.

A M. atrata, monentibus clar. Bennett et Kippist, specifice vix discernenda est.

Potamogeton tenuicaulis.—p. 90.

Species ex opinione clariss. Profess. Asa Gray et Tuckermann optime limitata, complectitur eadem sectione, cui P. pauciflorus et P. Claytonii pertinent. Carpidia P. tenuicaulis simulant ea P. Niagarensis et P. Claytonii, differunt autem eo, quod stylo rostrata et tergo denticulata sint. Præter P. Claytoni unica est species hujus sectionis foliis fluitantibus munita. E. Tuckermann in litteris.

Trithuria submersa.—p. 96.

Loco si maris lege si mavis.

Eriostemon alpinus.—p. 103.

E. lepidoto nimis cognatus.

Eremophila Woollsiana.—p. 125.

Variat foliis angusto-lanceolatis integerrimis.

Stenocarpus Moorei.—p. 134.

Stirpem ad S. salignum redigo.

Vitis angustissima.—p. 141.

Eximie varians quoad formam foliorum, quæ nonnunquam valde dilatata et dentata evadunt.

Capparis nummularia.—p. 143.

In vicinia fluminis Murchison. A. Oldfield.

Eremophila Beckerii.—p. 156.

Pedicelli passim longitudinem calycis adæquant.

Dendrobium gracilicaule.—p. 179.

Species ditissime florens; nam cl. Hill in unica stirpe 167 racemos numeravit.

Ozothamnus Becklerii.—p. 183.

Loco O. Becklarii lege O. Becklerii.

Pityrodia myriantha.—p. 236.

Huic affines credo Dicrastylin fulvam et D. reticulatam, J. Drumm. ex. Harvey in Hook. Kew Misc. VII. 56 & 57.

EXPLICATIO PARTIS ANALYTICÆ ILLUSTRATIONUM.

Tabula I.—*Newcastlia cladotricha.*

1, pili ramorum et foliorum; 2, pili calycum; 3, flos latere visus; 4, calyx vertice visus; 5, calyx aperifactus supra visus; 6, calyx dimidiatus pistillum ostendens; 7, corolla latere inspecta; 8, eadem lateraliter aperta, ut genitalium situs pateat; 9, stamina antice et postice visa, una cum barba basali; 10, pollinis granula; 11, germen extus visum; 12, capsula latere visa; 13, eadem longitudinaliter fissa, ut positio seminum inspiciatur; 14, eadem vertice visa; 15, eadem basi visa; 16, basis capsulæ aperturam exhibens; 17, capsulæ sectio transversa; 18, semina fronte dorso et latere visa. Omnes figuræ præter 11, vario gradu auctæ.

Tabula II.—*Denisonia ternifolia.*

1, indumentum ramulorum; 2, indumentum foliorum; 3, inflorescentia; 4, corolla; 5, eadem longitudinaliter secta; 6 et 7, stamina; 8, pollinis granula; 9, vertex capsulæ calyce inclusæ; 10, capsula magnitudine naturali; 11, capsula ampliata; 12, eadem secus dissepimentum divisa; 13, eadem septo contrarie fissa, ita ut seminum positio et insertio in conspectum veniat; 14, capsulæ bilocularis dispermæ sectio transversa; 15, capsulæ quadrilocularis tetraspermæ sectio transversa; 16, semina; 17, basis seminis longitudinaliter secti, radiculam in albumine sitam exhibens; 18, vertex seminis; 19 et 20, embryo; 21, seminis sectio transversalis. Omnes figuræ, decima excepta, varie auctæ.

Tabula III.—*Barklya syringifolia.*

1, vestimentum ramulorum; 2, floris diagramma; 3, flos inexpansus; 4, idem expansus; 5, idem longitudinaliter fissus et explanatus, petalis staminibusque partim demtis; 6, anthera faciem advertens, ut dehiscentia observetur; 7, anthera dorsum advertens; 8, pollinis granula; 9, legumen; 10, valva leguminis latere interiore visa, semine altero retento, altero lapso; 11, seminis margo ventralis; 12, semen latere observatum cum dissectionibus longitudinalibus atque transversali; 13, semen longitudinaliter fissum, radiculam dissectam et faciem commissuralem alterius cotyledonis ostendens. Omnes figuræ, præter 9-12, magis minusve auctæ.

Tabula IV.—*Goodenia Nicholsonii.*

1, inflorescentia; 2, flos inexpansus; 3, flos semiexpansus; 4, flos expansus antice visus; 5, corolla seorsa antice visa; 6, antheræ frontem et dorsum ostendentes; 7, pollinis granula; 8, pistilli pars superior; 9, indusium; 10, idem dimidiatum; 11, septum capsulæ cum adhærentibus seminibus; 12, semen naturali magnitudine; 13, semen auctum lateraliter inspectum; 14, 15, idem marginem præbens; 16, seminis sectio longitudinalis; 17, ejusdem sectio horizontalis. Figuræ 1-5 sicut 12 magnitudine naturali delineatæ, 6-11 velut 13-17 vario gradu auctæ.

Tabula V.—*Goodenia Macmillani.*

1, corolla a latere interiori in conspectum veniens; 2, 3, stamina; 4, pollinis granula; 5, stylus a latere visus; 6, stylus antice visus; 7, indusium verticaliter sectum; 8, capsula integra; 9, capsula seperatione alterius valvæ patefacta; 10, sectio capsulæ transversa; 11, septum magnitudine naturali et ejusdem portio aucta; 12, semina lateraliter inspecta; 13, semen margine visum; 14, seminis sectio transversa; 15, 16, seminis sectiones longitudinales albumen et embryon ostendentes. Omnes figuræ præter undecimam magnitudinem naturalem plus minus auctam exhibent.

Tabula VI.—*Dendrobium Milligani.*

1, folium; 2, ejusdem sectio transversa; 3, flos explanatus; 4, labellum a latere intuitum; 5, columna postice spectata; 6, eadem antice spectata; 7, eadem lateraliter spectata; 8, antheræ operculum; 9, par polliniarum; 10, anthera loculos exhibens. Figuræ 1-2 magnitudine naturali, 3-10 vario gradu ampliatæ.

Tabula VII.—*Eremophila Woollsiana.*

1, folia, infimum obversum; 2, corolla supra longitudinaliter fissa et tunc expansa; 3, antheræ antice et postice visæ; 4, pollinis granula; 5, germen calyce cinctum et stylus; 6, drupa a latere visa; 7, drupa a basi visa; 8, drupæ sectio verticalis; 9, drupæ sectio horizontalis; 10, semina. Omnes figuræ varie auctæ.

Tabula VIII.—*Eremophila Latrobei.*

1, glandulæ verruciformes; 2, folium; 3, corolla supra longitudinaliter fissa et tunc expansa; 4, eadem fronte visa; 5, antheræ antice et postice inspectæ; 6, pollinis granula; 7, germen stylo terminatum calyce circumdatum; 8, drupa a latere visa; 9, drupa a basi visa; 10, drupa longitudinaliter fissa, ut structura interna et seminum situs appareant; 11, drupæ sectio transversa; 12, semina. Omnes figuræ vario gradu auctæ.

Tabula IX.—*Warburtonia potentillina.*

1, flos solitarius; 2, petala; 3, stamina; 4, pollen a latere et a vertice observatum; 5, flos defloratus germinum situm eorumque numerum exhibens; 6, carpidium immaturum; 7, idem longitudinaliter fissum gemmularum positionem et insertionem patefaciens; 8, semen immaturum. Omnes figuræ amplificationi majori v. minori subjectæ.

Tabula X.—*Reedia spathacea.*

Figura stirpis integræ exhibit plantam longitudine terdecies reductam; 1, pars vaginæ superior et basis folii radicalis; 2, apex folii; 3, sectio culmi et vaginarum transversa; 4, sectio transversa apicis spathæ exterioris; 5, sectio transversa partis mediæ spathæ exterioris; 6, sectio spicæ transversa; 7, eadem iterum verticaliter fissa, rachin etiam ostendens; 8, spicula nondum antheras emittens; 9, eadem antheras floris masculi exserens; 10, squama spiculæ infima vacua; 11, squama secunda vacua; 12, squama tertia vacua; 13, flosculus masculinus; 14, flosculus hermaphroditus; 15, genitalia floris hermaphroditi; 16, pollen siccum; 17, pollen madefactum; 18, caryopsis. Figuræ 1-8 magitudine naturali, 9-18 vario modo auctæ.

Figura præcipua tabularum i.-ix. magnitudinem suæ plantæ naturalem exprimit.

INDEX

ORDINUM ET SPECIERUM DESCRIPTARUM.

Melbourne: Auctoritate Gubern. Coloniæ Victoriæ. Ex Officina Joannis Ferres.